## Tiết 9: ÔN TẬP CHƯƠNG 1: NHÀ Ở

**I. Mục tiêu:KN21**

**1. Kiến thức:**

- Củng cố và khắc sâu các kiến thức cơ bản về Chương I: Nhà ở

- Củng cố kỹ năng vận dụng vào thực tiễn

- Giáo dục ý thức ôn luyện thường xuyên của học sinh

**2. Năng lực**

a. Năng lực chung :

- Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo: Phân tích được tình huống trong quá trình thực hiện; phát hiện và nêu được tình huống có vấn đề trong quá trình thực hiện sản phẩm của mình.Vận dụng kiến thức đã học ở chương I để làm bài kiểm tra. Có kỹ năng làm bài đảm bảo tính chính xác, khoa học

b. Năng lực công nghệ:

- Nhận thức công nghệ:

+ Mô tả được những đặc điểm cơ bản của nhà ở, ngôi nhà thông minh

+ Nhận biết và vận dụng được một số biện pháp sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm, hiệu quả*.*

- Năng lực nhận thức công nghệ: Biết lựa chọn các nguồn tài liệu phù hợp để tìm hiểu thêm về vật liệu xây dựng nhà ở.

**3. Phẩm chất:**

- Chăm chỉ: Ham học hỏi, tìm tòi tài liệu để mở rộng hiểu biết về ngôi nhà thông minh trong và sau giờ học; Có ý thức vận dụng kiến thức

- Trách nhiệm: Có trách nhiệm với gia đình về ý thức về việc sử dụng năng lượng trong gia đình một cách tiết kiệm và hiệu quả.

**II. Thiết bị dạy học và học liệu:**

**1. Giáo viên:**

- Hình ảnh, câu hỏi ôn tập.

**2. Học sinh:**

- Sgk, dụng cụ học tập, đọc bài trước theo sự hướng dẫn của giáo viên.

**III. Tiến trình dạy học:**

**1. Hoạt động 1: Ôn tập**

**a. Mục tiêu:**

- Hoạt động này nhằm giúp tạo tâm thế và gợi nhu cầu nhận thức của học sinh, một sự tò mò kích thích và mong muốn tìm hiểu các mội dung tiếp theo.

**b. Nội dung:**

- Giáo viên khái quát lại nội dung đã học, yêu cầu học sinh tóm tắt lại nội dung bài học, trả lời các câu hỏi.

**c. Sản phẩm:**

- Câu trả lời cá nhân của HS

**d. Tổ chức thực hiện:**

**\* Giao nhiệm vụ:**

**- GV phát phiếu học tập chứa câu hỏi trắc nghiệm, và tự luận.**

**- GV yêu cầu học sinh hoạt động nhóm 4, trả lời các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận trong thời gian 20 phút.**

**\* Thực hiện nhiệm vụ: học sinh thực hiện nhiệm vụ theo nhóm được phân công.**

**\* Báo cáo, thảo luận**

- Đại diện 2 nhóm có phương án trả lời khác nhau trình bày sản phẩm của nhóm

**\* Kết luận, nhận định**

- GV: nhận xét, chốt đáp kiến thức.

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở nông thôn?**

 **A.** Nhà sàn **B.** Nhà ở ba gian

 **C.** Nhà ở mặt phố **D.** Nhà ở chung cư

**Câu 2. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?**

 **A.** Cát **B.** Kính **C.** Thạch cao **D.** Gạch nung

**Câu 3. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở các khu vực đặc thù?**

 **A.** Nhà nổi **B.** Nhà ở mặt phố **C.** Nhà ở chung cư. **D.** Nhà ba gian

**Câu 4. Công việc nào sau đây không thuộc bước hoàn thiện của ngôi nhà?**

 **A.** Trát tường **B.** Dự trù kinh phí

 **C.** Lắp đặt bình nóng lạnh. **D.** Lắp đặt quạt trần

**Câu 5. Mô tả sau đây thể hiện đặc điểm gì của ngôi nhà thông minh: “Mỗi buổi sáng Nam thức dậy, chiếc rèm của được tự động kéo ra, đèn ngủ trong phòng tắt dần”**

 **A.** An toàn và an ninh

 **B.** Tiện ích, tiết kiệm năng lượng, an toàn và an ninh

 **C.** Tiện ích

 **D.** Tiết kiệm năng lượng

**Câu 6. Mô tả sau đây: “Trước khi có người về, nhiệt độ phòng giảm xuống cho đủ mát.” tương ứng với hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?**

 **A.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

 **B.** Giải trí thông minh

 **C.** Giải trí thông minh, hệ thống kiểm soát nhiệt độ, hệ thống camera giám sát an ninh

 **D.** Hệ thống camera giám sát an ninh

**Câu 7. Trong ngôi nhà thông minh thường có hệ thống điều khiển tự động, bán tự động nào sau đây?**

 **A.** Hệ thống an ninh, an toàn; Hệ thống kiểm soát nhiệt độ; Hệ thống giải trí.

 **B.** Hệ thống an ninh, an toàn.

 **C.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

 **D.** Hệ thống giải trí

**Câu 8. Cảnh báo nào sau đây của thiết bị không phải đặc điểm đảm bảo tính an ninh, an toàn cho ngôi nhà thông minh?**

 **A.** Quên đóng cửa.

 **B.** Cảnh báo nguy cơ cháy nổ.

 **C.** Tự động mở kênh truyền hình yêu thích.

 **D.** Có người lạ đột nhập.

**Câu 9. Hình ảnh sau cho biết đang thực hiện ở giao đoạn nào của ngôi nhà?**



 **A.** Thiết kế **B.** Thi công thô **C.** Đáp án khác **D.** Hoàn thiện

**Câu 10. Em hãy cho biết đâu là kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam?**

 **A.** Nhà ở nông thôn

 **B.** Nhà ở thành thị

 **C.** Nhà ở các khu vực đặc thù

 **D.** Nhà ở nông thôn, nhà ở thành thị, nhà ở các khu vực đặc thù

**Câu 11. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí thấp nhất?**

 **A.** Sàn nhà **B.** Mái nhà. **C.** Móng nhà **D.** Khung nhà

**Câu 12. Nhà nổi thường có ở khu vực nào?**

 **A.** Tây Nguyên **B.** Đồng bằng sông Cửu Long

 **C.** Tây Bắc **D.** Trung du Bắc Bộ

**Câu 13. Mô tả sau đây: “Đèn tự động bật lên và chuông tự động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà.” tương ứng với hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?**

 **A.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

 **B.** Hệ thống camera giám sát an ninh

 **C.** Giải trí thông minh

 **D.** Giải trí thông minh, hệ thống kiểm soát nhiệt độ, hệ thống camera giám sát an ninh

**Câu 14. Việc làm nào sau đây không tiết kiệm năng lượng trong gia đình?**

 **A.** Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời.

 **B.** Tắt tivi khi không sử dụng.

 **C.** Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

 **D.** Bật điều hòa khi không có người sử dụng.

**Câu 15. Ngôi nhà thông minh có hệ thống điều khiển nào sau đây?**

 **A.** Hệ thống điều khiển tự động cho thiết bị.

 **B.** Hệ thống điều khiển tự động hay bán tự động cho thiết bị.

 **C.** Hệ thống điều khiển bán tự động cho thiết bị.

 **D.** Hệ thống điều khiển tự động và bán tự động cho thiết bị.

**Câu 16. Em hãy cho biết, kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam có mấy loại?**

 **A.** 1                  B. 2 **B.** 3                  D. 4

**Câu 17. Thiết bị được lắp đặt đảm bảo tính an ninh, an toàn trong ngôi nhà thông minh cảnh báo đến chủ nhà bằng hình thức nào sau đây?**

 **A.** Đèn báo, chuông báo, tin nhắn tự động.

 **B.** Tin nhắn tự động

 **C.** Chuông báo

 **D.** Đèn báo

**Câu 18. Nhà ở thành thị được chia làm mấy loại?**

 **A.** 2 **B.** 1 **C.** 4 **D.** 3

**Câu 19. Ngôi nhà thông minh tận dụng nguồn năng lượng tự nhiên nào?**

 **A.** Năng lượng mặt trời.

 **B.** Năng lượng gió

 **C.** Năng lượng gió và năng lượng mặt trời

 **D.** Điện năng sản xuất từ lưới điện.

**Câu 20. Cấu tạo nhà ở thường bao gồm mấy phần chính?**

 **A.** 5                          B. 6 **B.** 7                          D. 8

**PHẦN II: TỰ LUẬN**

**Câu 1. Trình bày vai trò của nhà ở.**

**Câu 2. Nêu một số kiến trúc nhà ở đặc trưng ở Việt Nam.**

**Câu 3. Nêu ý tưởng thiết kế ngôi nhà có các phòng chức năng phù hợp với gia đình 4 người: bố, mẹ và hai người con.**

**Câu 4. Liệt kê một số loại vật liệu xây dựng mà em biết.**

**Câu 5. Nêu những đặc điểm của ngôi nhà thông minh.**

**Câu 6. Tưởng tượng và cho biết về ngôi nhà thông minh trong tương lai của em.**

**ĐÁP ÁN**

**1. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| B | A | A | B | B | A | A | C | D | D | C | B | B | D |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B | A | A | A | C | A |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. TỰ LUẬN**

**Câu 1. Trình bày vai trò của nhà ở.**

**Trả lời:**

Nhà ở là công trình được xây dựng để con người ở, bảo vệ con người trước những tác động xấu của thiên nhiên như bão lụt, mưa gió và phục vụ các nhu cầu sinh hoạt của cá nhân hoặc hộ gia đình.

Nhà ở còn mang lại cho mọi người cảm giác thân thuộc, mọi người cùng tụ họp, sum vầy. Nhà cũng là nơi đem đến cho con người cảm giác riêng tư.

**Câu 2. Nêu một số kiến trúc nhà ở đặc trưng ở Việt Nam.**

**Bài làm:**

**Các kiến trúc nhà đặc trưng ở Việt Nam:**

- Nhà ở nông thôn: một số khu vực chức năng trong nhà ở truyền thống được xây dựng tách biệt như nhà bếp, nhà vệ sinh. Tuỳ điều kiện của từng gia đình mà khu nhà có thể xây thành năm gian hoặc ba gian.

- Nhà ở thành thị:

+ Nhà ở mặt phố: được thiết kế nhiều tầng, mặt tiền được tận dụng để kinh doanh.

+ Nhà ở chung cư được xây dựng các toà cao tầng, mỗi gia đình sẽ sống trong các căn hộ và không gian chung gồm khu để xe, khu mua bán, sinh hoạt động cồng

- Nhà ở các khu vực đặc thù:

+ Nhà sàn: xây dựng ở vùng núi

+ Nhà nổi: xây dựng ở những vùng sông nước, hay có lũ lụt.

**Câu 3. Nêu ý tưởng thiết kế ngôi nhà có các phòng chức năng phù hợp với gia đình 4 người: bố, mẹ và hai người con.**

**Trả lời:**

Ngôi nhà của em sẽ là một ngôi nhà trong khu chung cư, có 3 phòng ngủ, 2 phòng tắm, 1 phòng khách và 1 khu bếp, 1 ban công để thư giãn.

**Câu 4. Liệt kê một số loại vật liệu xây dựng mà em biết.**

**Trả lời:**

Một số loại vật liệu xây dựng mà em biết: gỗ, tre, gạch, ngói, cát, sỏi, xi măng, kính.

**Câu 5. Nêu những đặc điểm của ngôi nhà thông minh.**

**Trả lời:**

**Đặc điểm của ngôi nhà thông minh:**

- Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà được trang bị hệ thống điều khiển tự động hay bán tự động cho các thiết bị trong gia đình, nhờ đó cuộc sống trở nên tiện nghi và đảm bảo an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng

- Ngôi nhà thông minh thường lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động như: hệ thống an ninh, an toàn; hệ thống chiếu sáng; hệ thống kiểm soát nhiệt độ; hệ thống giải trí; hệ thống kiểm soát nhiệt độ; hệ thống giải trí; hẹ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

**Câu 6. Tưởng tượng và cho biết về ngôi nhà thông minh trong tương lai của em.**

**Trả lời:**

Ngôi nhà thông minh trong tương lai của em sẽ được xây dựng hai tầng và lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động như bật tắt tự động điện chiếu sáng, ti vi sẽ tự động bật các chương trình theo thói quen của mình, tủ lạnh sẽ tự động gửi tin đến chủ nhà tình trạng thực phẩm trong tủ, lắp đặt đầy đủ hệ thống năng lượng mặt trời để tiết kiệm năng lượng.

**2. Hướng dẫn tự học ở nhà (2 phút)**

- GV yêu cầu HS về nhà: Ôn lại kiến thức bài 1, 2, 3 giờ sau kiểm tra giữa học kì 1