|  |  |
| --- | --- |
|  **UBND QUẬN LONG BIÊN** **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | **NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I MÔN CÔNG NGHỆ 6****Năm học 2022 - 2023** |

## LÝ THUYẾT

 HS ôn lại các kiến thức cơ bản của 3 bài:

|  |
| --- |
| Bài 1. Nhà ở đối với con người |
| Bài 2. Xây dựng nhà ở |
| Bài 3. Ngôi nhà thông minh |

## BÀI TẬP

1. **Trắc nghiệm**

**Câu 1:** 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 thờ cúng.

**C**. Khu vực ăn uống. **D**. Khu vực nghỉ ngơi.

**Câu 2:** Kiến trúc nhà ở đặc trưng cho các khu vực thành thị, có mật độ dân cư cao là gì?

**A**. Nhà ba gian. **B**. Nhà nổi.

**C**. Nhà chung cư. **D**. Nhà sàn.

**Câu 3**: Vật liệu có sẵn trong tự nhiên là:

**A**. xi măng, đá, cát. **B**. cát, đá, tre.

**C**. sắt, tre, xi măng. **D**. ngói, tôn, tre.

**Câu 4:** Có bao nhiêu bước chính để xây dựng một ngôi nhà?

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

**Câu 5:** “Tận dụng tối đa năng lượng từ gió tự nhiên và ánh sáng mặt trời’’ là đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

**A**.Tính tiện ích.

**B**.Tính an ninh, an toàn.

**C**.Tính tiết kiệm năng lượng.

**D**.Tính an toàn và tiết kiệm năng lượng.

**Câu 6:** Nhà rông, nhà sàn ở miền núi thuộc kiến trúc nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 7:** Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất ?

**A.** Nhà sàn **B.** Nhà nổi

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

**Câu 8:** Vật liệu xây dựng có vai trò gì?

**A**. Ảnh hưởng tới tuổi thọ, chất lượng và tính thẩm mĩ của công trình.

**B**. Ảnh hưởng tới tuổi thọ, giá cả công trình.

**C**. Ảnh hưởng tới chất lượng, thời gian hoàn thành công trình.

**D.** Ảnh hưởng tới tính thẩm mĩ, tuổi thọ của công trình.

**Câu 9:** Sản phẩm được tạo ra bằng cách kết hợp vôi, nước và các chế phẩm nông nghiệp: xơ dừa, vỏ trấu, tre, sợi đay... có thể sử dụng để làm mái, tường và nền nhà, gọi là:

 **A.** Thiết bị đảm bảo an toàn. **B.** Bê tông làm từ rác thải.

**C.** Rác thải công trình. **D.** Bê tông làm từ thực vật.

**Câu 10**: Bước chính giúp hình thành khung cho mỗi ngôi nhà là gì?

**A**.Chuẩn bị vật liệu, kinh phí.

**B**.Thi công thô.

**C**.Thiết kế nhà.

**D**.Hoàn thiện nội thất, lắp thiết bị điện nước.

**Câu 11:** Trang trí nội thất, lắp đặt hệ thống điện nước là công việc trong công đoạn nào?

 **A.** Chuẩn bị. **B.** Thi công thô.

 **C.** Hoàn thiện. **D.** Sửa nhà.

**Câu 12:** Một ngôi nhà thông minh cần có các đặc điểm gì?

**A**.Tiện ích, an toàn và đắt.

**B**.An ninh, an toàn, tiện ích.

**C**.Tiết kiệm năng lượng, an toàn.

**D**.Tiện ích, an toàn, tiết kiệm năng lượng .

**Câu 13:** Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn gồm thiết bị gì?

**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 14:** Điều hòa, quạt tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

**A**.Hệ thống chiếu sáng thông minh.

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

**C**.Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

**D**.Hệ thống giải trí thông minh

**Câu 15:** Khi nhà có khách nhạc, tivi tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

**A.** Hệ thống chiếu sáng thông minh. **B.** Hệ thống camera giám sát an ninh

**C.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ **D.** Hệ thống giải trí thông minh

**Câu 16:** Khói trong nhà bếp bốc lên, ngay lập tức chuông báo động vang lên là thể hiện đặc điểm nào sau đây của ngôi nhà thông minh?

**A.** Tiện ích. **B.** An ninh, an toàn

**C.** Tiết kiệm năng lượng. **D.** Thân thiện với môi trường.

**Câu 17:** Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau nào?

 **A**. Thi công thô, thiết kế, hoàn thiện. **B**. Thiết kế, hoàn thiện, thi công thô.

**C.** Thiết kế, thi công thô, hoàn thiện. **D**. Hoàn thiện, thiết kế, thi công thô.

**Câu 18:** Nhà ở có vai trò vật chất vì:

1. nhà ở là nơi để mọi người cùng nhau tạo niềm vui, cảm xúc tích cực.
2. nhà ở là nơi đem đến cho con người cảm giác thân thuộc.
3. nhà ở là nơi để con người nghỉ ngơi, giúp bảo vệ con người trước tác động của thời tiết.
4. nhà ở là nơi đem đến cho con người cảm giác riêng tư.

**Câu 19:** Nhà nổi thường có ở khu vực nào?

 **A**. Tây Bắc. **B**. Tây Nguyên.

 **C.** Đồng bằng sông Cửu Long. **D**. Trung du Bắc bộ.

**Câu 20:** Nhà ở có đặc điểm chung là gì?

**A** . Kiến trúc và màu sắc.

**B**. Cấu tạo và phân chia các khu vực chức năng.

**C.**. Vật liệu xây dựng và cấu tạo.

**D.** Kiến trúc và phân chia các khu vực chức năng.

**Câu 21:** Mô tả dưới đây thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

**A**. Khi nằm vào giường ngủ, sau 15 phút đèn sẽ giảm ánh sáng.

**B**. Màn hình chuông cửa cho biết có khách đang đứng đợi ở cửa ra vào.

**C.** Hệ thống âm thanh tự động giảm độ lớn khi đêm về khuya.

**D**. Tự động phun nước tại nơi cần chữa cháy.

## II.Tự luận

**Câu 1:** Hãy trình bày vai trò của nhà ở. Nhà ở có những đặc điểm chung nào?

**Câu 3**: Em hãy cho biết ngôi nhà e ở thuộc kiến trúc nhà nào ? Được xây dựng bằng những loại vật liệu nào ?

**Câu 4:** Em hãy kể tên 3 kiểu kiến trúc đặc trưng của nhà ở Việt Nam. Trình bày những hiểu biết của em về kiểu nhà ở nông thôn?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT** | **TỔ NHÓM CM** | **NGƯỜI LẬP** |
| **Kiều Thị Tâm** | **Mai Thùy Trang** | **Đỗ Thị Hồng Dương** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **UBND QUẬN LONG BIÊN** **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | **NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I MÔN CÔNG NGHỆ 6****Năm học 2023 - 2024** |

## LÝ THUYẾT : HS ôn lại các kiến thức cơ bản của 3 bài:

|  |
| --- |
| Bài 1. Nhà ở đối với con người |
| Bài 2. Xây dựng nhà ở |
| Bài 3. Ngôi nhà thông minh |

## BÀI TẬP

1. **Trắc nghiệm**

**Câu 1**. Nhà ở bao gồm các phần chính sau:

 **A**. móng nhà, sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

 B. sàn nhà, khung nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

 C. khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

 D.móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà.

**Câu 2.** Nhà ở được phân chia thành các khu vực chức năng sinh hoạt như:

A. khu vực sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi.

B. khu vực sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh.

C. khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh.

D. khu vực nghỉ ngơi, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh.

**Câu 3.** Các thiết bị trong ngôi nhà thông minh được điều khiển từ xa bởi các thiết bị như:

 A. điện thoại đời cũ, máy tính bảng có kết nối in-tơ-net.

B. điện thoại, máy tính bảng không có kết nối in-tơ-net.

C. điều khiển, máy tính không có kết nối in-tơ-net.

D.điện thoại thông minh, máy tính bảng có kết nối in-tơ-net.

**Câu 4**. Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:

 A. có người lạ đột nhập, quên đóng cửa.

B. quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra.

C. quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.

D. có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.

**Câu 5.** Các hình thức 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 6**. Nguyên tắc hoạt động của hệ thống trong ngôi nhà thông minh:

 A. xử lý - Chấp hành - Nhận lệnh - Hoạt động.

B. hoạt động - Xử lý - Chấp hành - Nhận lệnh.

C. nhận lệnh - Xử lý - Chấp hành.

D. nhận lệnh- Xử lý- Chấp hành- Hoạt động.

**Câu 8.** Hệ thống, thiết bị thông minh trong ngôi nhà có thể hoạt động dựa trên:

 A. thói quen của con người.

B. sở thích của con người.

C. yêu quý của con người.

 D. quý mến của con người.

**Câu 9.** Kể tên các kiến trúc nhà ở đặc trưng ở 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 10.** Nhà ở chung cư thuộc kiến trúc nhà ở đặc trưng nào ở Việt Nam?

A. Nhà nông thôn.

B. Nhà ở thành thị.

C. Nhà ở các khu vực đặc thù.

D. Nhà ở vùng biển.

**Câu 11.** Gạch, ngói có ứng dụng gì trong xây dựng nhà ở?

 A. Làm khung nhà, giá đỡ.

B. Làm tường nhà, làm mái nhà.

C. Làm khung nhà, làm cột nhà.

D. Làm tường nhà, nội thất.

**Câu 12.** Các bước chính để xây dựng nhà ở?

A. Thi công thô -> thiết kế -> hoàn thiện.

B. Thiết kế -> thi công thô -> hoàn thiện.

C. Hoàn thiện -> thi công thô -> thiết kế.

D.Thiết kế -> hoàn thiện -> thi công thô.

**Câu 13.** Lắp đặt các thiết bị điện, nước và nội thất là công việc chính của bước nào?

A. Thiết kế.

B. Hoàn thiện.

C. Thi công thô.

D. Xây dựng.

**Câu 14.** Làm móng nhà là công việc chính của bước nào?

A. Thiết kế.

B. Thi công thô.

C. Hoàn thiện.

D. Xây dựng.

**Câu 15.** Các đặc điểm của ngôi nhà thông minh?

A. Tiện ích.

 B. An ninh, an toàn.

 C. Tiết kiệm năng lượng.

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

**Câu 16.** Nhà sàn thuộc kiến trúc nhà ở đặc trưng nào của Việt Nam?

A. Nhà ở nông thôn

B. Nhà ở thành thị

C. Nhà ở các khu vực đặc thù

D.Nhà ở vùng biển

**Câu 17.** Thép có ứng dụng gì trong xây dựng nhà ở?

A. Làm khung nhà, cột nhà

B. Làm khung nhà

 C. Làm cột nhà

 D. Kết hợp với xi măng, nước tạo ra vữa xây dựng

**Câu 18.** Xây tường là công việc chính của bước nào?

A. Thiết kế

B. Xây dựng

C. Thi công thô

D. Hoàn thiện

**Câu 19.** Mô tả: “Ở một vài nơi trong nhà, đèn tự động bật lên khi trời tối, tắt đi khi trời sáng” tương ứng với hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

A. Hệ thống an ninh, an toàn

B. Hệ thống chiếu sáng

C. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

D. Hệ thống giải trí

**Câu 20.** Ngôi nhà thông minh có xu hướng được thiết kế nhằm tận dụng các nguồn năng lượng tự nhiên như:

A. gió

B. mặt trời

C. gió, mặt trời

D. điện

**Câu 21.** Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả được hiểu là:

A. sử dụng năng lượng không đúng lúc

 B. sử dụng nhiều năng lượng

C. sử dụng năng lượng đúng lúc, đúng chỗ, ít năng lượng mà vẫn đảm bảo được nhu cầu

D. sử dụng năng lượng không đúng chỗ

**Câu 22.** Tiện ích của ngôi nhà thông minh:

 A. tủ lạnh không tự động gửi tin nhắn đến chủ nhà để thông báo về tình trạng thực phẩm trong tủ.

 B. hệ thống năng lượng mặt trời không giúp tiết kiệm năng lượng

 C. các chương trình truyền hình và hệ thống âm thanh sẽ tự động bật các chương trình theo thói quen của người dùng

 D. các thiết bị trong ngôi nhà không thể điều khiển từ mọi nơi

**Câu 23.** Để tiết kiệm năng lượng cần lưu ý điểm sau:

A. thiết kế nhà không đảm bảo tính thông thoáng

B. sử dụng các vật liệu không có khả năng cách nhiệt tốt

C. lựa chọn các thiết bị, đồ dùng không tiết kiệm năng lượng

D. thiết kế nhà phải đảm bảo tính thông thoáng, tăng cường sử dụng ánh sáng tự nhiên

**Câu 24.** Nhà ở đem đến cho mọi người cảm giác:

A. thân thuộc

B. riêng tư

C. thân thuộc và riêng tư

D. không thân thuộc và riêng tư

**Câu 25.** Nhà ở mặt phố thuộc kiến trúc nhà ở đặc trưng nào của Việt Nam?

A. Nhà ở nông thôn

B. Nhà ở thành thị

C. Nhà ở các khu vực đặc thù

D. Nhà ở vùng biển

**Câu 26.** Xi măng có ứng dụng gì trong xây dựng nhà ở?

A. Kết hợp với cát, nước tạo ra vữa xây dựng

B. Làm khung nhà

C. Làm mái nhà

D. Làm cửa sổ

## II.Tự luận

**Câu 1:** Hãy trình bày vai trò của nhà ở?

**Câu 2**: Em hãy cho biết ngôi nhà e ở thuộc kiến trúc nhà nào ? Được xây dựng bằng những loại vật liệu nào ?

**Câu 3:** Em hãy kể tên 3 kiểu kiến trúc đặc trưng của nhà ở Việt Nam. Trình bày những hiểu biết của em về kiểu nhà ở nông thôn?

**Câu 4**:Trong ngôi nhà thông minh, người ta thường lắp đặt các cảm biến để điều khiển các hệ thống trong ngôi nhà, đó là những loại cảm biến nào?

 **MỘT SỐ GỢI Ý TRẢ LỜI CÂU HỎI TỰ LUẬN:**

 **Câu 1.** Vai trò của nhà ở đối với con người là: là công trình được xây dựng với mục đích để ở, bảo vệ con người trước những tác động xấu của thiên nhiên và xã hội, phục vụ các nhu cầu sinh hoạt của cá nhân hoặc hộ gia đình.

 **Câu 2** : Hs tự trả lời theo kiến trúc ngôi nhà đang mà gia đình em đang ở

 **Câu 3**: 3 kiểu kiến trúc đặc trưng của nhà 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.

\* Nhà ở nông thôn có các đặc điểm sau:

- Các khu vực chức năng trong nhà thường được xây dựng tách biệt.

- Tùy điều kiện của từng gia đình mà khu nhà chính có thể được xây dựng ba gian hai chái, hay năm gian hai chái.

- Các gian nhà được phân chia bằng hệ thống tường hoặc cột nhà.

**Câu 4**: Trong ngôi nhà thông minh, người ta thường lắp đặt các cảm biến để điều khiển các hệ thống trong ngôi nhà, đó là những loại cảm biến :

- Cảm biến mở cửa: Để thông báo khi có người mở của hoặc báo động khi có đột nhập trái phép.

- Cảm biến chuyển động: Điều khiển thiết bị khác khi phát hiện ra các chuyển động.

- Cảm biến khói: Để báo động khi có hỏa hoạn.

- Cảm biến khí gas: Để báo động khi có rò rỉ khí gas trong nhà.

- Cảm biến nhiệt độ: Để điều chỉnh không khí trong nhà.

- Cảm biến ánh sáng: Để bật, tắt bóng đèn khi trời tối.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT** | **TỔ NHÓM CM** | **NGƯỜI LẬP** |
| **Kiều Thị Tâm** | **Vũ Hà Thu** | **Đỗ Thị Hồng Dương** |