

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN GIẢI

CHƯƠNG I. NHÀ Ở

BÀI 1. KHÁI QUÁT VỀ NHÀ Ở

Câu 1. A

Câu 2. B

Câu 3.

1. Khu vực thờ cúng; 2. Khu vực nghỉ ngơi; 3. Khu vực sinh hoạt chung.

Câu 4. Học sinh tự thiết kế.

Câu 5. Các câu đúng 1, 3, 5.

Câu 6. C

Câu 7. B

Câu 8. Học sinh tự trả lời.

BÀI 2. XÂY DỰNG NHÀ Ở

Câu 1. Các câu đúng 1, 2.

Câu 2. Cát + xi măng. Câu 3. Đá nhỏ + xi măng.

Câu 4.

Các bước xây dựng nhà ở	Các công việc chính
Thiết kế	Lập bản vẽ.
Thi công thô	Xây tường, cán nền, làm mái, lắp khung cửa, làm hệ thống đường ống nước, làm đường điện, làm móng nhà, làm khung tường.
Hoàn thiện	Lát nền, lắp đặt bồn nước, lắp đặt các thiết bị điện, lắp đặt thiết bị vệ sinh, trát và sơn tường, lắp đặt nội thất.

Câu 5. Thiết kế, thi công thô, hoàn thiện.

Câu 6. Học sinh tự trả lời.

Câu 7. Học sinh tự phác họa.

BÀI 3. NGÔI NHÀ THÔNG MINH

Câu 1. Quan điểm b.

Câu 2.

Nhóm	Điều khiển
Hệ thống an ninh, an toàn	Điều khiển camera, điều khiển khoá cửa, điều khiển thiết bị báo cháy
Hệ thống chiếu sáng	Điều khiển rèm, điều khiển bóng đèn
Hệ thống kiểm soát nhiệt độ	Điều khiển điều hoà nhiệt độ, điều khiển hệ thống quạt
Hệ thống giải trí	Điều khiển hệ thống âm thanh, điều khiển tivi
Hệ thống điều khiển thiết bị gia dụng	Điều khiển lò vi sóng, điều khiển bình nóng lạnh

Câu 3.

- Cảm biến mở cửa, cảm biến chuyển động, cảm biến ánh sáng, cảm biến khói, cảm biến khí gas thường được lắp đặt cho hệ thống an ninh, an toàn.
- Cảm biến chuyển động, cảm biến ánh sáng được lắp đặt cho hệ thống chiếu sáng.
- Cảm biến nhiệt độ lắp đặt cho hệ thống kiểm soát nhiệt độ.

Câu 4.

Mô tả	Đặc điểm
Mỗi buổi sáng Nam thức dậy, chiếc rèm cửa được tự động kéo ra, đèn ngủ trong phòng dần tắt.	Tiện ích
Những thiết bị thông minh được lắp đặt sẽ phát hiện chuyển động của con người để tự động bật hay điều chỉnh nhiệt độ, hướng gió các thiết bị như bóng đèn, điều hoà nhiệt độ.	Tiết kiệm năng lượng
Một số thiết bị nhà bếp như tủ lạnh, lò vi sóng, ... có thể được vận hành thông qua điện thoại di động.	Tiện ích
Khói trong phòng bếp bốc lên, ngay lập tức chuông báo động vang lên.	An ninh, an toàn

Câu 5.

– Hệ thống an ninh, an toàn; hệ thống chiếu sáng; hệ thống kiểm soát nhiệt độ; hệ thống điều khiển thiết bị gia dụng.

Câu 6. Học sinh tự liệt kê.