

(Đề thi gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Hãy ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Nhà sàn thường được chia làm mấy vùng không gian sử dụng?

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

Câu 2. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở nông thôn?

- A. Nhà ở ba gian B. Nhà ở chung cư C. Nhà ở mặt phố D. Nhà sàn

Câu 3. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng trong ngôi nhà thông minh?

- A. Thiết bị báo cháy B. Điều khiển camera
C. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà. D. Điều khiển tủ lạnh.

Câu 4. Chọn phát biểu đúng về thiết kế:

- A. Là bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà.
B. Là bước hoàn thiện ngôi nhà
C. Là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công, giúp hình dung hình dạng và chuẩn bị vật tư, chi phí xây dựng
D. Là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mỹ của ngôi nhà.

Câu 5. Hãy chỉ ra thứ tự các bước chính xây dựng nhà ở?

- A. Thiết kế, Thi công thô, Hoàn thiện. B. Thi công thô, Hoàn thiện, Thiết kế
C. Thiết kế, Hoàn thiện, Thi công thô. D. Thi công thô, Thiết kế, Hoàn thiện.

Câu 6. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?

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

Câu 7. Ngôi nhà thông minh tận dụng nguồn năng lượng tự nhiên nào?

- A. Năng lượng mặt trời. B. Năng lượng gió và năng lượng mặt trời
C. Năng lượng gió D. Điện năng sản xuất từ lưới điện.

Câu 8. Vật liệu nào sau đây không dùng để dựng tường?

- A. Gạch B. Ngói C. Cát D. Xi măng

Câu 9. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí thấp nhất?

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

Câu 10. Hoạt động nào sau đây *không* thuộc nhóm hệ thống an ninh, an toàn trong ngôi nhà thông minh?

- A. Điều khiển camera giám sát. B. Điều khiển thiết bị báo cháy.
C. Điều khiển khóa cửa. D. Điều khiển hệ thống âm thanh

Câu 11. Việc làm nào sau đây không tiết kiệm năng lượng trong gia đình?

- A. Tắt tivi khi không sử dụng. B. Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời.
C. Bật điều hòa khi không có người sử dụng. D. Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

Câu 12. Công việc nào sau đây không thuộc bước thi công thô?

- A. Làm mái B. Làm móng nhà C. Sơn tường D. Xây tường

Câu 13. Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh hoạt động theo nguyên tắc nào sau đây:

- A. Nhận lệnh → Chấp hành → Xử lý. B. Xử lý → Chấp hành → Nhận lệnh.
C. Xử lý → Nhận lệnh → Chấp hành. D. Nhận lệnh → Xử lý → Chấp hành.

Câu 14. Trong xây dựng nhà ở, người ta sử dụng loại vật liệu nào sau đây

- A. Vật liệu tự nhiên và vật liệu nhân tạo B. Vật liệu nhân tạo
C. Vật liệu tự nhiên hoặc vật liệu nhân tạo. D. Vật liệu tự nhiên

Câu 15. Ý nghĩa của việc lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời trên mái nhà là:

- A. Tiết kiệm tiền điện.
B. Tạo ra nguồn năng lượng thân thiện với môi trường.

C. Tạo ra nguồn năng lượng sạch, thân thiện với môi trường và tiết kiệm tiền điện.

D. Tạo ra nguồn năng lượng sạch.

Câu 16. Cấu tạo nhà ở thường bao gồm mấy phần chính?

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

Câu 17. Tính vùng miền của nhà ở không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

A. Vị trí địa lý. B. Giới tính C. Khí hậu. D. Kinh tế.

Câu 18. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống chiếu sáng trong ngôi nhà thông minh?

A. Điều khiển camera. B. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà

C. Điều khiển khóa cửa. D. Điều khiển máy thu hình

Câu 19. Em hãy cho biết, để xây dựng một ngôi nhà cần thực hiện theo mấy bước chính?

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

Câu 20. Ngôi nhà thông minh có đặc điểm nào sau đây?

A. Tiện nghi hơn; an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng.

B. An toàn và an ninh.

C. Tiện nghi hơn.

D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 21. Để tạo ra vữa xây dựng, người ta cần vật liệu nào sau đây?

A. Xi măng, gạch, nước B. Nước, ngói, xi măng

C. Cát, xi măng, nước D. Cát, nước, gạch

Câu 22. Em hiểu thế nào là sử dụng năng lượng điện tiết kiệm và hiệu quả?

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

B. Sử dụng đúng chỗ.

C. Sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo vào nhu cầu.

D. Sử dụng đúng lúc.

Câu 23. 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. Giải trí thông minh B. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

C. Hệ thống năng lượng mặt trời D. Hệ thống an ninh, an toàn

Câu 24. Nhà ở thành thị được chia làm mấy loại?

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

Câu 25. 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. Cảnh báo nguy cơ cháy nổ. B. Có người lạ đột nhập.

C. Quên đóng cửa.

D. Tự động mở kênh truyền hình yêu thích.

Câu 26. Em hãy cho biết, kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam có mấy loại?

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

Câu 27. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở các khu vực đặc thù?

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

Câu 28. 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. Chuông báo

C. Tin nhắn tự động

D. Đèn báo

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Hãy nêu ứng dụng chính của các vật liệu xây nhà sau: Thép; gỗ; xi măng; gạch, ngói.

Câu 2 (1 điểm): Cho biết hoạt động ứng với nhóm hệ thống của các thiết bị trong ngôi nhà?

Hoạt động	Nhóm hệ thống
Điều chỉnh nhiệt độ tủ lạnh qua điện thoại	
Đèn tự động sáng khi có người	
Chuông báo động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà	
Tivi tự động mở kênh truyền hình yêu thích	

Chúc các con làm bài tốt!

(Đề thi gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Hãy ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. 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 an ninh, an toàn
C. Giải trí thông minh D. Hệ thống năng lượng mặt trời

Câu 2. Hãy chỉ ra thứ tự các bước chính xây dựng nhà ở?

- A. Thiết kế, Thi công thô, Hoàn thiện. B. Thi công thô, Hoàn thiện, Thiết kế
C. Thi công thô, Thiết kế, Hoàn thiện. D. Thiết kế, Hoàn thiện, Thi công thô.

Câu 3. Tính vùng miền của nhà ở không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

- A. Kinh tế. B. Vị trí địa lí. C. Khí hậu. D. Giới tính

Câu 4. Ngôi nhà thông minh tận dụng nguồn năng lượng tự nhiên nào?

- A. Năng lượng gió và năng lượng mặt trời B. Năng lượng mặt trời.
C. Năng lượng gió D. Điện năng sản xuất từ lưới điện.

Câu 5. Em hiểu thế nào là sử dụng năng lượng điện tiết kiệm và hiệu quả?

- A. Sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo nhu cầu.
B. Sử dụng đúng lúc, đúng chỗ, sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo được nhu cầu.
C. Sử dụng đúng lúc.
D. Sử dụng đúng chỗ.

Câu 6. Ý nghĩa của việc lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời trên mái nhà là:

- A. Tiết kiệm tiền điện.
B. Tạo ra nguồn năng lượng sạch, thân thiện với môi trường và tiết kiệm tiền điện.
C. Tạo ra nguồn năng lượng thân thiện với môi trường.
D. Tạo ra nguồn năng lượng sạch.

Câu 7. Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh hoạt động theo nguyên tắc nào sau đây:

- A. Nhận lệnh → Xử lí → Chấp hành. B. Xử lí → Nhận lệnh → Chấp hành.
C. Xử lí → Chấp hành → Nhận lệnh. D. Nhận lệnh → Chấp hành → Xử lí.

Câu 8. Em hãy cho biết, kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam có mấy loại?

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

Câu 9. Công việc nào sau đây không thuộc bước thi công thô?

- A. Sơn tường B. Làm móng nhà C. Làm mái D. Xây tường

Câu 10. Hoạt động nào sau đây không thuộc nhóm hệ thống an ninh, an toàn trong ngôi nhà thông minh?

- A. Điều khiển camera giám sát. B. Điều khiển hệ thống âm thanh
C. Điều khiển khóa cửa. D. Điều khiển thiết bị báo cháy.

Câu 11. 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. Có người lạ đột nhập. B. Cảnh báo nguy cơ cháy nổ.
C. Quên đóng cửa. D. Tự động mở kênh truyền hình yêu thích.

Câu 12. 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 13. Chọn phát biểu đúng về thiết kế:

- A. Là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công, giúp hình dung hình dạng và chuẩn bị vật tư, chi phí xây dựng

B. Là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mỹ của ngôi nhà.

C. Là bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà.

D. Là bước hoàn thiện ngôi nhà

Câu 14. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở các khu vực đặc thù?

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

Câu 15. Để tạo ra vữa xây dựng, người ta cần vật liệu nào sau đây?

A. Cát, nước, gạch B. Nước, ngói, xi măng

C. Xi măng, gạch, nước D. Cát, xi măng, nước

Câu 16. Cấu tạo nhà ở thường bao gồm mấy phần chính?

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

Câu 17. Trong xây dựng nhà ở, người ta sử dụng loại vật liệu nào sau đây

A. Vật liệu tự nhiên

B. Vật liệu nhân tạo

C. Vật liệu tự nhiên và vật liệu nhân tạo D. Vật liệu tự nhiên hoặc vật liệu nhân tạo.

Câu 18. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống chiếu sáng trong ngôi nhà thông minh?

A. Điều khiển máy thu hình

B. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà

C. Điều khiển camera.

D. Điều khiển khóa cửa.

Câu 19. Nhà ở thành thị được chia làm mấy loại?

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

Câu 20. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?

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

Câu 21. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí thấp nhất?

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

Câu 22. Vật liệu nào sau đây không dùng để dựng tường?

A. Gạch B. Cát C. Ngói D. Xi măng

Câu 23. Em hãy cho biết, để xây dựng một ngôi nhà cần thực hiện theo mấy bước chính?

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

Câu 24. Nhà sàn thường được chia làm mấy vùng không gian sử dụng?

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

Câu 25. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở nông thôn?

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

Câu 26. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng trong ngôi nhà thông minh?

A. Điều khiển tủ lạnh.

B. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà.

C. Thiết bị báo cháy

D. Điều khiển camera

Câu 27. 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. Bật điều hòa khi không có người sử dụng.

D. Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

Câu 28. Ngôi nhà thông minh có đặc điểm nào sau đây?

A. Tiện nghi hơn; an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng.

B. Tiện nghi hơn.

C. Tiết kiệm năng lượng.

D. An toàn và an ninh.

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Hãy nêu ứng dụng chính của các vật liệu xây nhà sau: Thép, gỗ, xi măng, gạch, ngói.

Câu 2 (1 điểm): Cho biết hoạt động ứng với nhóm hệ thống của các thiết bị trong ngôi nhà?

Hoạt động	Nhóm hệ thống
Điều chỉnh nhiệt độ tủ lạnh qua điện thoại	
Đèn tự động sáng khi có người	
Chuông báo động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà	
Tivi tự động mở kênh truyền hình yêu thích	

Chúc các con làm bài tốt!

(Đề thi gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Hãy ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Việc làm nào sau đây không tiết kiệm năng lượng trong gia đình?

- A. Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời. B. Bật điều hòa khi không có người sử dụng.
C. Tắt tivi khi không sử dụng. D. Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

Câu 2. Để tạo ra vữa xây dựng, người ta cần vật liệu nào sau đây?

- A. Cát, xi măng, nước B. Xi măng, gạch, nước
C. Cát, nước, gạch D. Nước, ngói, xi măng

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

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

Câu 4. 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. Cảnh báo nguy cơ cháy nổ. B. Có người lạ đột nhập.
C. Tự động mở kênh truyền hình yêu thích. D. Quên đóng cửa.

Câu 5. Vật liệu nào sau đây không dùng để dựng tường?

- A. Cát B. Gạch C. Ngói D. Xi măng

Câu 6. Nhà sàn thường được chia làm mấy vùng không gian sử dụng?

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

Câu 7. Ngôi nhà thông minh tận dụng nguồn năng lượng tự nhiên nào?

- A. Năng lượng gió B. Năng lượng mặt trời.
C. Năng lượng gió và năng lượng mặt trời D. Điện năng sản xuất từ lưới điện.

Câu 8. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí thấp nhất?

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

Câu 9. Hãy chỉ ra thứ tự các bước chính xây dựng nhà ở?

- A. Thi công thô, Hoàn thiện, Thiết kế B. Thiết kế, Thi công thô, Hoàn thiện.
C. Thi công thô, Thiết kế, Hoàn thiện. D. Thiết kế, Hoàn thiện, Thi công thô.

Câu 10. Em hiểu thế nào là sử dụng năng lượng điện tiết kiệm và hiệu quả?

- A. Sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo nhu cầu.
B. Sử dụng đúng chỗ.
C. Sử dụng đúng lúc.
D. Sử dụng đúng lúc, đúng chỗ, sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo được nhu cầu.

Câu 11. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống chiếu sáng trong ngôi nhà?

- A. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà B. Điều khiển máy thu hình
C. Điều khiển khóa cửa. D. Điều khiển camera.

Câu 12. Công việc nào sau đây không thuộc bước thi công thô?

- A. Sơn tường B. Làm mái C. Làm móng nhà D. Xây tường

Câu 13. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở nông thôn?

- A. Nhà ở chung cư B. Nhà ở ba gian C. Nhà sàn D. Nhà ở mặt phố

Câu 14. Trong xây dựng nhà ở, người ta sử dụng loại vật liệu nào sau đây

- A. Vật liệu tự nhiên hoặc vật liệu nhân tạo. B. Vật liệu tự nhiên
C. Vật liệu nhân tạo D. Vật liệu tự nhiên và vật liệu nhân tạo

Câu 15. Chọn phát biểu đúng về thiết kế:

A. Là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mỹ của ngôi nhà.

B. Là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công, giúp hình dung hình dạng và chuẩn bị vật tư, chi phí xây dựng

C. Là bước hoàn thiện ngôi nhà

D. Là bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà.

Câu 16. Cấu tạo nhà ở thường bao gồm mấy phần chính?

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

Câu 17. Em hãy cho biết, kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam có mấy loại?

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

Câu 18. Ngôi nhà thông minh có đặc điểm nào sau đây?

A. An toàn và an ninh. B. Tiện nghi hơn; an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng.
C. Tiện nghi hơn. D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 19. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng trong ngôi nhà thông minh?

A. Thiết bị báo cháy B. Điều khiển camera
C. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà. D. Điều khiển tủ lạnh.

Câu 20. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?

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

Câu 21. 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 năng lượng mặt trời B. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ
C. Hệ thống an ninh, an toàn D. Giải trí thông minh

Câu 22. Em hãy cho biết, để xây dựng một ngôi nhà cần thực hiện theo mấy bước chính?

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

Câu 23. Tính vùng miền của nhà ở không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

A. Kinh tế. B. Giới tính C. Khí hậu. D. Vị trí địa lí.

Câu 24. Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh hoạt động theo nguyên tắc nào sau đây:

A. Xử lí → Chấp hành → Nhận lệnh. B. Nhận lệnh → Xử lí → Chấp hành.
C. Nhận lệnh → Chấp hành → Xử lí. D. Xử lí → Nhận lệnh → Chấp hành.

Câu 25. Nhà ở thành thị được chia làm mấy loại?

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

Câu 26. Ý nghĩa của việc lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời trên mái nhà là:

A. Tạo ra nguồn năng lượng sạch.
B. Tạo ra nguồn năng lượng thân thiện với môi trường.
C. Tiết kiệm tiền điện.
D. Tạo ra nguồn năng lượng sạch, thân thiện với môi trường và tiết kiệm tiền điện.

Câu 27. Hoạt động nào sau đây không thuộc nhóm hệ thống an ninh, an toàn trong ngôi nhà thông minh?

A. Điều khiển hệ thống âm thanh B. Điều khiển thiết bị báo cháy.
C. Điều khiển khóa cửa. D. Điều khiển camera giám sát.

Câu 28. 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. Chuông báo B. Tin nhắn tự động
C. Đèn báo, chuông báo, tin nhắn tự động D. Đèn báo

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Hãy nêu ứng dụng chính của các vật liệu xây nhà sau: Thép, gỗ, xi măng, gạch, ngói.

Câu 2 (1 điểm): Cho biết hoạt động ứng với nhóm hệ thống của các thiết bị trong ngôi nhà?

Hoạt động	Nhóm hệ thống
Điều chỉnh nhiệt độ tủ lạnh qua điện thoại	
Đèn tự động sáng khi có người	
Chuông báo động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà	
Tivi tự động mở kênh truyền hình yêu thích	

Chúc các con làm bài tốt!

(Đề thi gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Hãy ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Tính vùng miền của nhà ở không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

- A. Khí hậu. B. Giới tính C. Vị trí địa lí. D. Kinh tế.

Câu 2. Em hãy cho biết, để xây dựng một ngôi nhà cần thực hiện theo mấy bước chính?

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

Câu 3. 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 an ninh, an toàn B. Hệ thống năng lượng mặt trời
C. Giải trí thông minh D. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

Câu 4. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?

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

Câu 5. Ngôi nhà thông minh có đặc điểm nào sau đây?

- A. Tiện nghi hơn; an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng. B. Tiện nghi hơn.
C. Tiết kiệm năng lượng. D. An toàn và an ninh.

Câu 6. Ngôi nhà thông minh tận dụng nguồn năng lượng tự nhiên nào?

- A. Năng lượng gió và năng lượng mặt trời B. Năng lượng gió
C. Năng lượng mặt trời. D. Điện năng sản xuất từ lưới điện.

Câu 7. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng trong ngôi nhà thông minh?

- A. Điều khiển tủ lạnh. B. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà.
C. Thiết bị báo cháy D. Điều khiển camera

Câu 8. Để tạo ra vữa xây dựng, người ta cần vật liệu nào sau đây?

- A. Nước, sỏi, xi măng B. Cát, nước, gạch
C. Xi măng, gạch, nước D. Cát, xi măng, nước

Câu 9. Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh hoạt động theo nguyên tắc nào sau đây:

- A. Nhận lệnh → Xử lí → Chấp hành. B. Xử lí → Chấp hành → Nhận lệnh.
C. Xử lí → Nhận lệnh → Chấp hành. D. Nhận lệnh → Chấp hành → Xử lí.

Câu 10. Vật liệu nào sau đây không dùng để dựng tường?

- A. Gói B. Gạch C. Xi măng D. Cát

Câu 11. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở nông thôn?

- A. Nhà ở chung cư B. Nhà ở mặt phố C. Nhà ở ba gian D. Nhà sàn

Câu 12. Nhà ở thành thị được chia làm mấy loại?

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

Câu 13. Hoạt động nào sau đây không thuộc nhóm hệ thống an ninh, an toàn trong ngôi nhà thông minh?

- A. Điều khiển thiết bị báo cháy. B. Điều khiển camera giám sát.
C. Điều khiển khóa cửa. D. Điều khiển hệ thống âm thanh

Câu 14. Chọn phát biểu đúng về thiết kế:

- A. Là bước hoàn thiện ngôi nhà
B. Là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mỹ của ngôi nhà.
C. Là bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà.
D. Là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công, giúp hình dung hình dạng và chuẩn bị vật tư, chi phí xây dựng

Câu 15. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở các khu vực đặc thù?

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

Câu 16. Nhà sàn thường được chia làm mấy vùng không gian sử dụng?

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

Câu 17. Em hiểu thế nào là sử dụng năng lượng điện tiết kiệm và hiệu quả?

- A. Sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo nhu cầu.
B. Sử dụng đúng lúc, đúng chỗ, sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo được nhu cầu.
C. Sử dụng đúng chỗ.
D. Sử dụng đúng lúc.

Câu 18. Trong xây dựng nhà ở, người ta sử dụng loại vật liệu nào sau đây

- A. Vật liệu nhân tạo B. Vật liệu tự nhiên
C. Vật liệu tự nhiên và vật liệu nhân tạo D. Vật liệu tự nhiên hoặc vật liệu nhân tạo.

Câu 19. Hãy chỉ ra thứ tự các bước chính xây dựng nhà ở?

- A. Thi công thô, Hoàn thiện, Thiết kế B. Thiết kế, Thi công thô, Hoàn thiện.
C. Thi công thô, Thiết kế, Hoàn thiện. D. Thiết kế, Hoàn thiện, Thi công thô.

Câu 20. 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 B. Đèn báo, chuông báo, tin nhắn tự động
C. Tin nhắn tự động D. Chuông báo

Câu 21. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống chiếu sáng trong ngôi nhà thông minh?

- A. Điều khiển máy thu hình B. Điều khiển camera.
C. Điều khiển khóa cửa. D. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà

Câu 22. Việc làm nào sau đây không tiết kiệm năng lượng trong gia đình?

- A. Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời. B. Bật điều hòa khi không có người sử dụng.
C. Tắt tivi khi không sử dụng. D. Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

Câu 23. 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. Cảnh báo nguy cơ cháy nổ. B. Có người lạ đột nhập.
C. Quên đóng cửa. D. Tự động mở kênh truyền hình yêu thích.

Câu 24. Cấu tạo nhà ở thường bao gồm mấy phần chính?

- A. 8 B. 7 C. 6 D. 5

Câu 25. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí thấp nhất?

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

Câu 26. Ý nghĩa của việc lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời trên mái nhà là:

- A. Tạo ra nguồn năng lượng sạch, thân thiện với môi trường và tiết kiệm tiền điện.
B. Tạo ra nguồn năng lượng thân thiện với môi trường.
C. Tiết kiệm tiền điện.
D. Tạo ra nguồn năng lượng sạch.

Câu 27. Công việc nào sau đây không thuộc bước thi công thô?

- A. Xây tường B. Sơn tường C. Làm mái D. Làm móng nhà

Câu 28. Em hãy cho biết, kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam có mấy loại?

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

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Hãy nêu ứng dụng chính của các vật liệu xây nhà sau: Thép, gỗ, xi măng, gạch, ngói.

Câu 2 (1 điểm): Cho biết hoạt động ứng với nhóm hệ thống của các thiết bị trong ngôi nhà?

Hoạt động	Nhóm hệ thống
Điều chỉnh nhiệt độ tủ lạnh qua điện thoại	
Đèn tự động sáng khi có người	
Chuông báo động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà	
Tivi tự động mở kênh truyền hình yêu thích	

Chúc các con làm bài tốt!

(Đề thi gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Hãy ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí thấp nhất?

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

Câu 2. Ngôi nhà thông minh có đặc điểm nào sau đây?

- A. An toàn và an ninh. B. Tiện nghi hơn; an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng.
C. Tiện nghi hơn. D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 3. Cấu tạo nhà ở thường bao gồm mấy phần chính?

- A. 8 B. 5 C. 6 D. 7

Câu 4. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng trong ngôi nhà thông minh?

- A. Điều khiển tủ lạnh. B. Thiết bị báo cháy
C. Điều khiển camera D. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà.

Câu 5. 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. Tự động mở kênh truyền hình yêu thích. B. Quên đóng cửa.
C. Có người lạ đột nhập. D. Cảnh báo nguy cơ cháy nổ.

Câu 6. Em hãy cho biết, kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam có mấy loại?

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

Câu 7. Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh hoạt động theo nguyên tắc nào sau đây:

- A. Nhận lệnh → Xử lý → Chấp hành. B. Xử lý → Nhận lệnh → Chấp hành.
C. Nhận lệnh → Chấp hành → Xử lý. D. Xử lý → Chấp hành → Nhận lệnh.

Câu 8. Nhà sàn thường được chia làm mấy vùng không gian sử dụng?

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

Câu 9. Để tạo ra vữa xây dựng, người ta cần vật liệu nào sau đây?

- A. Xi măng, gạch, nước B. Cát, xi măng, nước
C. Cát, nước, gạch D. Nước, ngói, xi măng

Câu 10. 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 năng lượng mặt trời B. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ
C. Hệ thống an ninh, an toàn D. Giải trí thông minh

Câu 11. Trong xây dựng nhà ở, người ta sử dụng loại vật liệu nào sau đây

- A. Vật liệu tự nhiên B. Vật liệu nhân tạo
C. Vật liệu tự nhiên và vật liệu nhân tạo D. Vật liệu tự nhiên hoặc vật liệu nhân tạo.

Câu 12. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống chiếu sáng trong ngôi nhà thông minh?

- A. Điều khiển khóa cửa. B. Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà
C. Điều khiển máy thu hình D. Điều khiển camera.

Câu 13. Em hiểu thế nào là sử dụng năng lượng điện tiết kiệm và hiệu quả?

- A. Sử dụng đúng chỗ.
B. Sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo nhu cầu.
C. Sử dụng đúng lúc, đúng chỗ, sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo được nhu cầu.
D. Sử dụng đúng lúc.

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. Bật điều hòa khi không có người sử dụng. D. Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

Câu 15. Ngôi nhà thông minh tận dụng nguồn năng lượng tự nhiên nào?

- A. Năng lượng mặt trời. B. Điện năng sản xuất từ lưới điện.

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

Câu 16. Công việc nào sau đây không thuộc bước thi công thô?

A. Làm móng nhà B. Làm mái C. Sơn tường D. Xây tường

Câu 17. Vật liệu nào sau đây không dùng để dựng tường?

A. Gạch B. Xi măng C. Cát D. Ngói

Câu 18. Hoạt động nào sau đây không thuộc nhóm hệ thống an ninh, an toàn trong ngôi nhà thông minh?

A. Điều khiển khóa cửa. B. Điều khiển thiết bị báo cháy.
C. Điều khiển camera giám sát. D. Điều khiển hệ thống âm thanh

Câu 19. 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. Tin nhắn tự động B. Đèn báo
C. Chuông báo D. Đèn báo, chuông báo, tin nhắn tự động

Câu 20. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?

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

Câu 21. 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 chung cư D. Nhà ở mặt phố

Câu 22. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở các khu vực đặc thù?

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

Câu 23. Em hãy cho biết, để xây dựng một ngôi nhà cần thực hiện theo mấy bước chính?

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

Câu 24. Chọn phát biểu đúng về thiết kế:

A. Là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mỹ của ngôi nhà.

B. Là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công, giúp hình dung hình dạng và chuẩn bị vật tư, chi phí xây dựng

C. Là bước hoàn thiện ngôi nhà

D. Là bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà.

Câu 25. Ý nghĩa của việc lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời trên mái nhà là:

A. Tiết kiệm tiền điện.

B. Tạo ra nguồn năng lượng thân thiện với môi trường.

C. Tạo ra nguồn năng lượng sạch, thân thiện với môi trường và tiết kiệm tiền điện.

D. Tạo ra nguồn năng lượng sạch.

Câu 26. Hãy chỉ ra thứ tự các bước chính xây dựng nhà ở?

A. Thiết kế, Thi công thô, Hoàn thiện. B. Thi công thô, Hoàn thiện, Thiết kế

C. Thi công thô, Thiết kế, Hoàn thiện. D. Thiết kế, Hoàn thiện, Thi công thô.

Câu 27. Tính vùng miền của nhà ở không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

A. Vị trí địa lý. B. Giới tính C. Khí hậu. D. Kinh tế.

Câu 28. Nhà ở thành thị được chia làm mấy loại?

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

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Hãy nêu ứng dụng chính của các vật liệu xây nhà sau: Thép, gỗ, xi măng, gạch, ngói.

Câu 2 (1 điểm): Cho biết hoạt động ứng với nhóm hệ thống của các thiết bị trong ngôi nhà?

Hoạt động	Nhóm hệ thống
Điều chỉnh nhiệt độ tủ lạnh qua điện thoại	
Đèn tự động sáng khi có người	
Chuông báo động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà	
Tivi tự động mở kênh truyền hình yêu thích	

Chúc các con làm bài tốt!

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI
NĂM HỌC 2024-2025

ĐỀ CHÍNH THỨC

HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN CÔNG NGHỆ 6
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 01/11/2024

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm): Mỗi ý đúng 0,25 điểm / 1 câu

MÃ ĐỀ 601

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	A	A	D	C	A	A	B	B	C	D	C	C	D	A
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	C	C	B	B	A	A	C	A	D	B	D	D	C	A

MÃ ĐỀ 602

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	B	A	D	A	B	B	A	D	A	B	D	A	A	C
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	D	B	C	B	D	B	B	C	C	C	B	A	C	A

MÃ ĐỀ 603

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	B	A	C	C	C	D	C	B	B	D	A	A	B	D
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	B	B	C	B	D	B	C	D	B	B	A	D	A	C

MÃ ĐỀ 604

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	B	B	A	B	A	A	A	D	A	A	C	B	D	D
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	C	B	B	C	B	B	D	B	D	B	D	A	B	D

MÃ ĐỀ 605

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	D	B	D	A	A	C	A	D	B	C	C	B	C	C
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	C	C	D	D	D	C	B	B	A	B	C	A	B	C

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

CÂU	HƯỚNG DẪN CHẤM		ĐIỂM
Câu 1	Gỗ	dùng để làm khung nhà, mái nhà, các đồ nội thất như tủ bếp, bàn ghế trong gia đình	0,5đ
	Gạch, ngói	dùng xây tường và làm mái nhà	0,5đ
	Thép	dùng làm khung nhà, cột nhà	0,5đ
	Xi măng	kết hợp với cát, nước tạo thành vữa để xây và trát tường	0,5đ
Câu 2	- Nhóm hệ thống điều khiển thiết bị gia dụng - Nhóm hệ thống chiếu sáng thông minh - Nhóm hệ thống an ninh, an toàn - Nhóm hệ thống giải trí thông minh		0,5đ/ý đúng

Ban giám hiệu

Tổ trưởng

Giáo viên

Nguyễn Ngọc Sơn

Đinh Thị Như Quỳnh

Bùi Thị Quỳnh