

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra:

Câu 1. Lí do chính khiến nhà ở mặt phố thường được thiết kế nhiều tầng là:

- A. Do sở thích của chủ nhà.
- B. Để tiết kiệm đất, tận dụng không gian theo chiều cao.
- C. Do quy hoạch bắt buộc.
- D. Để dành đất trồng cây xanh.

Câu 2. Nhà nổi thường có ở khu vực nào?

- A. Tây Bắc, Tây Nguyên.
- B. Trung du Bắc Bộ.
- C. Đồng bằng Bắc Bộ.
- D. Đồng bằng sông Cửu Long.

Câu 3. Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống nào?

- A. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ.
- B. Hệ thống camera.
- C. Hệ thống năng lượng mặt trời.
- D. Hệ thống điều khiển từ xa.

Câu 4. 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 toàn, an ninh.
- C. Thân thiện với môi trường.
- D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 5. “Ở nhà là yêu nước”, mỗi nhà là một “pháo đài”, ... nhà ở đã thể hiện vai trò gì trong phòng chống đại dịch covid-19?

- A. Bảo vệ con người tránh khỏi virus corona, hạn chế lây lan dịch bệnh.
- B. Thực hiện đúng 5K.
- C. Tiêu diệt virus corona.
- D. Là địa điểm chính để cách ly và chữa bệnh.

Câu 6. Nhà thông minh được phân chia thành các khu vực chức năng như:

- A. Khu sinh hoạt chung, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh
- B. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh
- C. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn.
- D. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh

Câu 7. Nhà rông, nhà sàn ở miền núi thuộc kiến trúc:

- A. Kiểu nhà ở đô thị.
- B. Kiểu nhà ở nông thôn.
- C. Kiểu nhà liền kề.
- D. Kiểu nhà ở các khu vực đặc thù.

Câu 8. Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để:

- A. Để trồng cây
- B. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình
- C. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; để trồng cây
- D. Phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình

Câu 9. Khi nhà có khách nhạc, tivi tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống camera giám sát an ninh
- B. Hệ thống giải trí thông minh
- C. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ
- D. Hệ thống chiếu sáng thông minh.

Câu 10. Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước?

- A. Có hệ thống phao dưới sàn.
- B. Do có tường nhẹ
- C. Có sàn nhẹ
- D. Mái nhà rất nhẹ.

Câu 11. Người ta trộn xi măng, cát, nước theo tỉ lệ thích hợp để tạo ra:

- A. Gạch
- B. Vữa xây dựng.
- C. Bê tông.
- D. Ngói.

Câu 12. Khu vực để gia đình tiếp khách là?

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

Câu 13. Nhà ở bao gồm các phần chính là:

- A. Móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
- B. Móng nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
- C. Móng nhà, sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.
- D. Sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

Câu 14. Chạm nút “Đi ngủ” trên màn hình điện thoại thì điện được tắt, rèm cửa được kéo vào, cửa được đóng thể hiện đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

- A. Tiết kiệm năng lượng.
- B. Thân thiện với môi trường.
- C. An toàn.
- D. Tiện ích.

Câu 15. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:

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

Câu 16. Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là:

- A. Làm khung nhà, cột nhà.
- B. Tạo vữa xây dựng.
- C. Làm sàn nhà.
- D. Làm mái che.

Câu 17. Còi báo cháy kêu khi phát hiện nồng độ khói trong nhà vượt ngưỡng an toàn thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

- A. Tiết kiệm năng lượng.
- B. Tính an toàn cao.
- C. Tính tiện nghi.
- D. Đáp án khác.

Câu 18. Nhãn dán năng lượng cho biết:

- A. Tính bền của đồ dùng, thiết bị
- B. Tính thẩm mỹ của đồ dùng thiết bị
- C. Mức độ tiết kiệm điện của đồ dùng, thiết bị
- D. Tuổi thọ của đồ dùng, thiết bị

Câu 19. Khi có khí ga rò rỉ còi báo động sẽ kêu là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống báo động, báo cháy.
- B. Hệ thống an ninh.
- C. Hệ thống đèn chiếu sáng.
- D. Hệ thống giải trí.

Câu 20. Ứng dụng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở là:

- A. Kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng.
- B. Kết hợp với đá tạo ra bê tông
- C. Làm nội thất.
- D. Làm tường nhà, mái nhà.

Câu 21. 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 giải trí thông minh
- D. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

Câu 22. Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:

- A. Quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.
- B. Quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra.
- C. Có người lạ đột nhập, quên đóng cửa.
- D. Có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.

Câu 23. Ngôi nhà thông minh thường lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động như:

- A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí.
- B. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.
- C. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.
- D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

Câu 24. Nhà ở chung cư có kiểu kiến trúc như thế nào?

- A. Có hệ thống phao dưới sàn giúp nhà có thể nổi lên.
- B. Các khu vực chức năng trong nhà thường được xây dựng tách biệt.
- C. Nhà được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình.
- D. Nhà ở thường được thiết kế nhiều tầng.

Câu 25. Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất ?

- A. Nhà mặt phố B. Nhà sàn C. Nhà chung cư D. Nhà nổi

Câu 26. Người đi tới đâu, hệ thống đèn tương ứng tự động bật để chiếu sáng, là hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Nhóm hệ thống chiếu sáng.
- B. Nhóm hệ thống camera giám sát an ninh.
- C. Nhóm hệ thống giải trí thông minh.
- D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn.

Câu 27. Em sẽ chọn loại bóng đèn nào để vừa chiếu được sáng, vừa tiết kiệm năng lượng nhiều nhất?

- A. Đèn sợi đốt B. Đèn LED C. Đèn huỳnh quang D. Đèn compact

Câu 28. Người thiết kế, tổ chức thi công, kiểm sát, giám sát quá trình thi công của các công trình xây dựng để đảm bảo đúng thiết kế được gọi là:

- A. Lao công. B. Kiến trúc sư. C. Kỹ sư xây dựng. D. thợ hồ.

Phần II: Tự luận (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Nhà em thuộc kiểu kiến trúc nhà ở nào? Mô tả các khu vực chức năng trong ngôi nhà của gia đình em?

Câu 2 (1 điểm): Em hãy mô tả các bước chính trong xây dựng nhà ở?

----- **HẾT** -----

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra:

Câu 1. Người ta trộn xi măng, cát, nước theo tỉ lệ thích hợp để tạo ra:

- A. Bê tông. B. Vữa xây dựng. C. Ngói. D. Gạch

Câu 2. Còi báo cháy kêu khi phát hiện nồng độ khói trong nhà vượt ngưỡng an toàn thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

- A. Đáp án khác. B. Tính an toàn cao.
C. Tính tiện nghi. D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 3. Người thiết kế, tổ chức thi công, kiểm sát, giám sát quá trình thi công của các công trình xây dựng để đảm bảo đúng thiết kế được gọi là:

- A. Lao công. B. Kiến trúc sư. C. Kỹ sư xây dựng. D. Thợ hồ.

Câu 4. Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống nào?

- A. Hệ thống năng lượng mặt trời. B. Hệ thống điều khiển từ lạnh.
C. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ. D. Hệ thống camera.

Câu 5. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:

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

Câu 6. Em sẽ chọn loại bóng đèn nào để vừa chiếu được sáng, vừa tiết kiệm năng lượng nhiều nhất?

- A. Đèn LED B. Đèn huỳnh quang C. Đèn compact D. Đèn sợi đốt

Câu 7. Khi nhà có khách nhạc, tivi tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ B. Hệ thống chiếu sáng thông minh.
C. Hệ thống camera giám sát an ninh D. Hệ thống giải trí thông minh

Câu 8. Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là:

- A. Làm khung nhà, cột nhà. B. Tạo vữa xây dựng.
C. Làm sàn nhà. D. Làm mái che.

Câu 9. 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 10. Điều hòa, quạt tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh:

- A. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ B. Hệ thống chiếu sáng thông minh.
C. Hệ thống giải trí thông minh D. Hệ thống camera giám sát an ninh

Câu 11. Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất ?

- A. Nhà sàn B. Nhà mặt phố C. Nhà nổi D. Nhà chung cư

Câu 12. Ứng dụng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở là:

- A. Làm nội thất.
B. Kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng.
C. Làm tường nhà, mái nhà.

D. Kết hợp với đá tạo ra bê tông

Câu 13. Khi có khí ga rò rỉ còi báo động sẽ kêu là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

A. Hệ thống giải trí.

B. Hệ thống báo động, báo cháy.

C. Hệ thống đèn chiếu sáng.

D. Hệ thống an ninh.

Câu 14. 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 toàn, an ninh

C. Thân thiện với môi trường.

D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 15. Nhà nổi thường có ở khu vực nào?

A. Đồng bằng sông Cửu Long.

B. Trung du Bắc Bộ.

C. Tây Bắc, Tây Nguyên.

D. Đồng bằng Bắc Bộ.

Câu 16. Khu vực để gia đình tiếp khách là?

A. Khu nghỉ ngơi.

B. Khu sinh hoạt chung.

C. Khu ăn uống.

D. Khu vực thờ cúng.

Câu 17. Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:

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

B. Có người lạ đột nhập, quên đóng cửa.

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

D. Quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra.

Câu 18. Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để:

A. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; để trồng cây

B. Để trồng cây

C. Phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình

D. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình

Câu 19. Nhà ở chung cư có kiểu kiến trúc như thế nào?

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

B. Nhà được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình.

C. Nhà ở thường được thiết kế nhiều tầng.

D. Có hệ thống phao dưới sàn giúp nhà có thể nổi lên.

Câu 20. Người đi tới đâu, hệ thống đèn tương ứng tự động bật để chiếu sáng, là hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?

A. Nhóm hệ thống giải trí thông minh.

B. Nhóm hệ thống camera giám sát an ninh.

C. Nhóm hệ thống chiếu sáng.

D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn.

Câu 21. Ngôi nhà thông minh thường lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động như:

A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

B. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí.

C. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

Câu 22. Nhà thường được phân chia thành các khu vực chức năng như:

- A. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh
- B. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh
- C. Khu sinh hoạt chung, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh
- D. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn.

Câu 23. Lí do chính khiến nhà ở mặt phố thường được thiết kế nhiều tầng là:

- A. Do sở thích của chủ nhà.
- B. Để dành đất trồng cây xanh.
- C. Do quy hoạch bắt buộc.
- D. Để tiết kiệm đất, tận dụng không gian theo chiều cao.

Câu 24. Nhãn dán năng lượng cho biết:

- A. Tuổi thọ của đồ dùng, thiết bị
- B. Mức độ tiết kiệm điện của đồ dùng, thiết bị
- C. Tính thẩm mỹ của đồ dùng thiết bị
- D. Tính bền của đồ dùng, thiết bị

Câu 25. Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước?

- A. Mái nhà rất nhẹ.
- B. Có hệ thống phao dưới sàn.
- C. Do có tường nhẹ
- D. Có sàn nhẹ

Câu 26. Nhà ở bao gồm các phần chính là:

- A. Móng nhà, sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.
- B. Sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
- C. Móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
- D. Móng nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

Câu 27. “Ở nhà là yêu nước”, mỗi nhà là một “pháo đài”, ... nhà ở đã thể hiện vai trò gì trong phòng chống đại dịch covid-19?

- A. Tiêu diệt virus corona.
- B. Là địa điểm chính để cách ly và chữa bệnh.
- C. Thực hiện đúng 5K.
- D. Bảo vệ con người tránh khỏi virus corona, hạn chế lây lan dịch bệnh.

Câu 28. Chạm nút “Đi ngủ” trên màn hình điện thoại thì điện được tắt, rèm cửa được kéo vào, cửa được đóng thể hiện đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

- A. An toàn.
- B. Tiết kiệm năng lượng.
- C. Thân thiện với môi trường.
- D. Tiện ích.

Phần II: Tự luận (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Để sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong gia đình cần lưu ý gì?

Câu 2 (1 điểm): Kể tên các vật liệu được sử dụng trong xây dựng nhà ở (từ 4 trở lên)?

----- **HẾT** -----

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra:

- Câu 1.** Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất ?
A. Nhà sàn B. Nhà chung cư C. Nhà mặt phố D. Nhà nổi
- Câu 2.** Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống nào?
A. Hệ thống camera. B. Hệ thống điều khiển từ lạnh.
C. Hệ thống năng lượng mặt trời. D. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ.
- Câu 3.** Khu vực để gia đình tiếp khách là?
A. Khu vực thờ cúng. B. Khu ăn uống.
C. Khu sinh hoạt chung. D. Khu nghỉ ngơi.
- Câu 4.** Lí do chính khiến nhà ở mặt phố thường được thiết kế nhiều tầng là:
A. Để dành đất trồng cây xanh.
B. Để tiết kiệm đất, tận dụng không gian theo chiều cao.
C. Do sở thích của chủ nhà.
D. Do quy hoạch bắt buộc.
- Câu 5.** Chạm nút “Đi ngủ” trên màn hình điện thoại thì điện được tắt, rèm cửa được kéo vào, cửa được đóng thể hiện đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?
A. An toàn. B. Tiện ích.
C. Tiết kiệm năng lượng. D. Thân thiện với môi trường.
- Câu 6.** Điều hòa, quạt tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh:
A. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ B. Hệ thống camera giám sát an ninh
C. Hệ thống giải trí thông minh D. Hệ thống chiếu sáng thông minh.
- Câu 7.** Ngôi nhà thông minh thường lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động như:
A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.
B. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.
C. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí.
D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.
- Câu 8.** Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:
A. Quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra.
B. Quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.
C. Có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.
D. Có người lạ đột nhập, quên đóng cửa.
- Câu 9.** Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là:

A. Làm khung nhà, cột nhà.

B. Làm mái che.

C. Làm sàn nhà.

D. Tạo vữa xây dựng.

Câu 10. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:

A. Thiết kế, thi công thô, hoàn thiện.

B. Thiết kế, hoàn thiện, thi công thô.

C. Hoàn thiện, thiết kế, thi công thô.

D. Thi công thô, thiết kế, hoàn thiện.

Câu 11. Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để:

A. Để trồng cây

B. Phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình

C. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình

D. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; để trồng cây

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

A. Đồng bằng sông Cửu Long.

B. Tây Bắc, Tây Nguyên.

C. Trung du Bắc Bộ.

D. Đồng bằng Bắc Bộ.

Câu 13. Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước?

A. Do có tường nhẹ

B. Có hệ thống phao dưới sàn.

C. Mái nhà rất nhẹ.

D. Có sàn nhẹ

Câu 14. Nhà thường được phân chia thành các khu vực chức năng như:

A. Khu sinh hoạt chung, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh

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

C. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn.

D. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh

Câu 15. Nhà rông, nhà sàn ở miền núi thuộc kiến trúc:

A. Kiểu nhà liên kề.

B. Kiểu nhà ở các khu vực đặc thù.

C. Kiểu nhà ở nông thôn.

D. Kiểu nhà ở đô thị.

Câu 16. Ứng dụng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở là:

A. Làm tường nhà, mái nhà.

B. Kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng.

C. Kết hợp với đá tạo ra bê tông

D. Làm nội thất.

Câu 17. Người đi tới đâu, hệ thống đèn tương ứng tự động bật để chiếu sáng, là hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?

A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn.

B. Nhóm hệ thống camera giám sát an ninh.

C. Nhóm hệ thống chiếu sáng.

D. Nhóm hệ thống giải trí thông minh.

Câu 18. Khi nhà có khách nhạc, tivi tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

A. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

B. Hệ thống camera giám sát an ninh

C. Hệ thống giải trí thông minh

D. Hệ thống chiếu sáng thông minh.

Câu 19. Còi báo cháy kêu khi phát hiện nồng độ khói trong nhà vượt ngưỡng an toàn thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

A. Tính tiện nghi.

B. Đáp án khác.

C. Tiết kiệm năng lượng.

D. Tính an toàn cao.

Câu 20. Người ta trộn xi măng, cát, nước theo tỉ lệ thích hợp để tạo ra:

- A. Ngói. B. Vữa xây dựng. C. Gạch D. Bê tông.

Câu 21. Em sẽ chọn loại bóng đèn nào để vừa chiếu được sáng, vừa tiết kiệm năng lượng nhiều nhất?

- A. Đèn LED B. Đèn sợi đốt C. Đèn compact D. Đèn huỳnh quang

Câu 22. Khi có khí ga rò rỉ còi báo động sẽ kêu là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống đèn chiếu sáng. B. Hệ thống giải trí.
C. Hệ thống an ninh. D. Hệ thống báo động, báo cháy.

Câu 23. Nhà ở bao gồm các phần chính là:

- A. Móng nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
B. Móng nhà, sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.
C. Sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
D. Móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

Câu 24. 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. Tiết kiệm năng lượng. B. An toàn, an ninh
C. Tiện ích. D. Thân thiện với môi trường.

Câu 25. Nhà ở chung cư có kiểu kiến trúc như thế nào?

- A. Nhà ở thường được thiết kế nhiều tầng.
B. Các khu vực chức năng trong nhà thường được xây dựng tách biệt.
C. Có hệ thống phao dưới sàn giúp nhà có thể nổi lên.
D. Nhà được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình.

Câu 26. Nhân dân năng lượng cho biết:

- A. Tuổi thọ của đồ dùng, thiết bị
B. Tính bền của đồ dùng, thiết bị
C. Tính thẩm mỹ của đồ dùng thiết bị
D. Mức độ tiết kiệm điện của đồ dùng, thiết bị

Câu 27. “Ở nhà là yêu nước”, mỗi nhà là một “pháo đài”, ... nhà ở đã thể hiện vai trò gì trong phòng chống đại dịch covid-19?

- A. Tiêu diệt virus corona.
B. Là địa điểm chính để cách ly và chữa bệnh.
C. Thực hiện đúng 5K.
D. Bảo vệ con người tránh khỏi virus corona, hạn chế lây lan dịch bệnh.

Câu 28. Người thiết kế, tổ chức thi công, kiểm sát, giám sát quá trình thi công của các công trình xây dựng để đảm bảo đúng thiết kế được gọi là:

- A. Kiến trúc sư. B. Lao công. C. thợ hồ. D. Kỹ sư xây dựng.

Phần II: Tự luận (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Nhà em thuộc kiểu kiến trúc nhà ở nào? Mô tả các khu vực chức năng trong ngôi nhà của gia đình em?

Câu 2 (1 điểm): Kể tên các vật liệu được sử dụng trong xây dựng nhà ở (từ 4 trở lên)?

----- **HẾT** -----

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra:

Câu 1. Nhà rông, nhà sàn ở miền núi thuộc kiến trúc:

- A. Kiểu nhà liên kề.
- B. Kiểu nhà ở đô thị.
- C. Kiểu nhà ở các khu vực đặc thù.
- D. Kiểu nhà ở nông thôn.

Câu 2. Nhà nổi thường có ở khu vực nào?

- A. Đồng bằng sông Cửu Long.
- B. Trung du Bắc Bộ.
- C. Tây Bắc, Tây Nguyên.
- D. Đồng bằng Bắc Bộ.

Câu 3. Người ta trộn xi măng, cát, nước theo tỉ lệ thích hợp để tạo ra:

- A. Gạch
- B. Bê tông.
- C. Ngói.
- D. Vữa xây dựng.

Câu 4. Nhà ở bao gồm các phần chính là:

- A. Móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
- B. Móng nhà, sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.
- C. Sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ
- D. Móng nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

Câu 5. Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống nào?

- A. Hệ thống năng lượng mặt trời.
- B. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ.
- C. Hệ thống điều khiển từ lạnh.
- D. Hệ thống camera.

Câu 6. 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 toàn, an ninh
- C. Thân thiện với môi trường.
- D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 7. Người đi tới đâu, hệ thống đèn tương ứng tự động bật để chiếu sáng, là hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn.
- B. Nhóm hệ thống giải trí thông minh.
- C. Nhóm hệ thống camera giám sát an ninh.
- D. Nhóm hệ thống chiếu sáng.

Câu 8. Lí do chính khiến nhà ở mặt phố thường được thiết kế nhiều tầng là:

- A. Để tiết kiệm đất, tận dụng không gian theo chiều cao.
- B. Do sở thích của chủ nhà.
- C. Để dành đất trồng cây xanh.
- D. Do quy hoạch bắt buộc.

Câu 9. Còi báo cháy kêu khi phát hiện nồng độ khói trong nhà vượt ngưỡng an toàn thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

- A. Tiết kiệm năng lượng.
- B. Đáp án khác.
- C. Tính tiện nghi.
- D. Tính an toàn cao.

Câu 10. Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là:

A. Làm sàn nhà.

B. Làm mái che.

C. Làm khung nhà, cột nhà.

D. Tạo vữa xây dựng.

Câu 11. Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước?

A. Có hệ thống phao dưới sàn.

B. Có sàn nhẹ

C. Mái nhà rất nhẹ.

D. Do có tường nhẹ

Câu 12. Em sẽ chọn loại bóng đèn nào để vừa chiếu được sáng, vừa tiết kiệm năng lượng nhiều nhất?

A. Đèn huỳnh quang

B. Đèn compact

C. Đèn sợi đốt

D. Đèn LED

Câu 13. Nhà thường được phân chia thành các khu vực chức năng như:

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

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

C. Khu sinh hoạt chung, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh

D. Khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn.

Câu 14. Ứng dụng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở là:

A. Làm tường nhà, mái nhà.

B. Kết hợp với đá tạo ra bê tông

C. Làm nội thất.

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

Câu 15. Nhãn dán năng lượng cho biết:

A. Mức độ tiết kiệm điện của đồ dùng, thiết bị

B. Tính bền của đồ dùng, thiết bị

C. Tuổi thọ của đồ dùng, thiết bị

D. Tính thẩm mỹ của đồ dùng thiết bị

Câu 16. Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:

A. Quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra.

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

C. Có người lạ đột nhập, quên đóng cửa.

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

Câu 17. Khu vực để gia đình tiếp khách là?

A. Khu ăn uống.

B. Khu sinh hoạt chung.

C. Khu nghỉ ngơi.

D. Khu vực thờ cúng.

Câu 18. Khi có khí ga rò rỉ còi báo động sẽ kêu là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

A. Hệ thống báo động, báo cháy.

B. Hệ thống đèn chiếu sáng.

C. Hệ thống an ninh.

D. Hệ thống giải trí.

Câu 19. Khi nhà có khách nhạc, tivi tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

A. Hệ thống giải trí thông minh

B. Hệ thống camera giám sát an ninh

C. Hệ thống chiếu sáng thông minh.

D. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

Câu 20. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:

A. Hoàn thiện, thiết kế, thi công thô.

B. Thiết kế, hoàn thiện, thi công thô.

C. Thi công thô, thiết kế, hoàn thiện.

D. Thiết kế, thi công thô, hoàn thiện.

Câu 21. “Ở nhà là yêu nước”, mỗi nhà là một “pháo đài”, ... nhà ở đã thể hiện vai trò gì trong phòng chống đại dịch covid-19?

A. Bảo vệ con người tránh khỏi virus corona, hạn chế lây lan dịch bệnh.

B. Là địa điểm chính để cách ly và chữa bệnh.

C. Tiêu diệt virus corona.

D. Thực hiện đúng 5K.

Câu 22. Chạm nút “Đi ngủ” trên màn hình điện thoại thì điện được tắt, rèm cửa được kéo vào, cửa được đóng thể hiện đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?

A. Tiết kiệm năng lượng.

B. An toàn.

C. Thân thiện với môi trường.

D. Tiện ích.

Câu 23. Ngôi nhà thông minh thường lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động như:

A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí.

B. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

C. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

Câu 24. Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất ?

A. Nhà mặt phố

B. Nhà nổi

C. Nhà sàn

D. Nhà chung cư

Câu 25. Điều hòa, quạt tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh:

A. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

B. Hệ thống giải trí thông minh

C. Hệ thống camera giám sát an ninh

D. Hệ thống chiếu sáng thông minh.

Câu 26. Nhà ở chung cư có kiểu kiến trúc như thế nào?

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

B. Nhà được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình.

C. Nhà ở thường được thiết kế nhiều tầng.

D. Có hệ thống phao dưới sàn giúp nhà có thể nổi lên.

Câu 27. Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để:

A. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình

B. Phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình

C. Để trồng cây

D. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; để trồng cây

Câu 28. Người thiết kế, tổ chức thi công, kiểm sát, giám sát quá trình thi công của các công trình xây dựng để đảm bảo đúng thiết kế được gọi là:

A. Kiến trúc sư.

B. Kỹ sư xây dựng.

C. thợ hồ.

D. Lao công.

Phần II: Tự luận (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Để sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong gia đình cần lưu ý gì?

Câu 2 (1 điểm): Kể tên các vật liệu được sử dụng trong xây dựng nhà ở (từ 4 trở lên)?

----- HẾT -----