**CHƯƠNG I: NHÀ Ở**

**Câu 1. Chọn phát biểu đúng khi nói về vai trò của nhà ở?**

**A.** Bảo vệ con người trước những tác động xấu của thiên nhiên, xã hội.

**B.** Phục vụ nhu cầu sinh hoạt của cá nhân hoặc hộ gia đình.

**C.** Dùng để ở.

**D.** Bảo vệ con người trước những tác động xấu của thiên nhiên, xã hội, phục vụ nhu cầu sinh hoạt của cá nhân hoặc hộ gia đình, dùng để ở.

**Câu 2. Cấu tạo nhà ở thường bao gồm mấy phần chính?**

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

**Câu 3. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí thấp nhất?**

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

**Câu 4. Phần nào sau đây của ngôi nhà ở vị trí cao nhất?**

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

**Câu 5. Nhà ở có đặc điểm về:**

**A.** Cấu tạo

**B.** Cách bố trí không gian bên trong.

**C.** Tính vùng miền

**D.** Cấu tạo, cách bố trí không gian bên trong, tính vùng miền.

**Câu 6. Tính vùng miền của nhà ở không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?**

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

**Câu 7. 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 8. 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 nổi **C.** Nhà ba gian **D.** Nhà ở mặt phố

**Câu 9. Em hãy cho biết, kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở nông thôn?**

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

**Câu 10. Em hãy cho biết, đây là kiểu nhà gì?**



**A.** Nhà nổi **B.** Nhà sàn **C.** Nhà chung cư **D.** Nhà ba gian

**Câu 11. Hình nào sau đây thuộc khu vực phòng khách của ngôi nhà?**



**A.** Hình a **B.** Hình b **C.** Hình c **D.** Hình d

**Câu 12. 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 13. Nhà ở thành thị được chia làm mấy loại?**

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

**Câu 14. Nhà ở các khu vực đặc thù được chia làm mấy loại?**

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

**Câu 15. Nhà sàn thường được chia làm mấy vùng không gian sử dụng?**

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

**Câu 16. Vai trò của vật liệu trong xây dựng nhà ở là:**

**A.** Ảnh hưởng đến tuổi thọ ngôi nhà.

**B.** Ảnh hưởng đến chất lượng ngôi nhà.

**C.** Ảnh hưởng đến tính thẩm mĩ ngôi nhà.

**D.** Ảnh hưởng đến tuổi thọ ngôi nhà, Ảnh hưởng đến chất lượng ngôi nhà, ảnh hưởng đến tính thẩm mĩ ngôi nhà.

**Câu 17. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?**

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

**Câu 18. Trong các vật liệu sau, vật liệu nào là vật liệu nhân tạo?**

**A.** Đất **B.** Tre **C.** Thép **D.** Gỗ

**Câu 19. 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 hoặc vật liệu nhân tạo.

**D.** Vật liệu tự nhiên và vật liệu nhân tạo

**Câu 20. Em hãy cho biết, để xây dựng một ngôi nhà cần thực hiện theo mấy bước chính?**

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

**Câu 21. Hãy chỉ ra thứ tự các bước chính xây dựng nhà ở?**

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

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

**Câu 22. 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 23. Công việc nào sau đây không thuộc bước hoàn thiện của ngôi nhà?**

**A.** Trát tường **B.** Lắp đặt quạt trần

**C.** Lắp đặt bình nóng lạnh. **D.** Dự trù kinh phí

**Câu 24. Để tạo ra vữa xây dựng, người ta cần vật liệu nào sau đây?**

**A.** Cát **B.** Xi măng **C.** Nước **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 25. Hình ảnh sau đây là vật liệu gì?**



**A.** Xi măng **B.** Ngói **C.** Thép **D.** Gạch

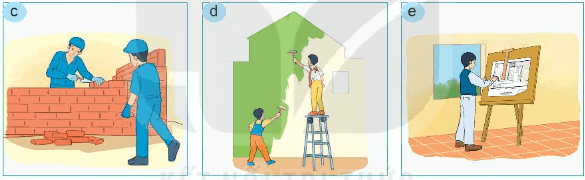
**Câu 26. Vật liệu nào sau đây không dùng để dựng tường?**

**A.** Cát **B.** Gạch **C.** Ngói **D.** Xi măng

**Câu 27. Để tạo ra bê tông, người ta dùng vật liệu nào?**

**A.** Đá nhỏ **B.** Xi măng **C.** Nước **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 28. Em hãy cho biết thứ tự thực hiện các công việc sau trong xây dựng nhà ở?**



**A.** Thứ tự e → c → d **B.** Thứ tự c →d → e **C.** Thứ tự e →d →c **D.** thứ tự c → e → d

**Câu 29. Chọn phát biểu đúng về thiết kế:**

**A.** Là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công.

**B.** Là bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà.

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

**Câu 30. 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 bán tự động cho thiết bị.

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

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

**Câu 31. Ngôi nhà thông minh có đặc điểm nào sau đây?**

**A.** Tiện nghi hơn.

**B.** An toàn và an ninh.

**C.** Tiết kiệm năng lượng.

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

**Câu 32. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống chiếu sáng trong ngôi nhà thông minh?**

**A.** Điều khiển camera.

**B.** Điều khiển khóa cửa.

**C.** Điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà

**D.** Điều khiển máy thu hình

**Câu 33. Hoạt động nào sau đây thuộc nhóm hệ thống điểu 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.** Điều khiển camera

**D.** Thiết bị báo cháy

**Câu 34. 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 khóa cửa.

**C.** Điều khiển thiết bị báo cháy. **D.** Điều khiển hệ thống âm thanh

**Câu 35. 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.

**B.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

**C.** Hệ thống giải trí

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

**Câu 36. Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh hoạt động theo nguyên tắc nào sau đây:**

**A.** Nhận lệnh → Xử lí → Chấp hành. **B.** Nhận lệnh → Chấp hành → Xử lí.

**C.** Xử lí → Nhận lệnh → Chấp hành. **D.** Xử lí → Chấp hành → Nhận lệnh.

**Câu 37. 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.** Quên đóng cửa.

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

**D.** Cảnh báo nguy cơ cháy nổ.

**Câu 38. 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.** Chuông báo

**C.** Tin nhắn tự động

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

**Câu 39. 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 40. Em hiểu thế nào là sử dụng năng lượng điện tiết kiệm và hiệu quả?**

**A.** Sử dụng đúng lúc.

**B.** Sử dụng đúng chỗ.

**C.** Sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm vảo nhu cầu.

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

**Câu 41. 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 42. 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 camera giám sát an ninh

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

**Câu 43. 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.** Giải trí thông minh

**B.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

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

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

**Câu 44. 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 45. Kiến trúc đặc trưng của nhà ở Việt Nam có:**

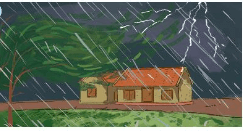
**A.** Nhà ở nông thôn

**B.** Nhà ở thành thị

**C.** Nhà ở khu vực đặc thù

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

**Câu 46. Hình ảnh sau đây thể hiện vai trò nào của nhà ở?**



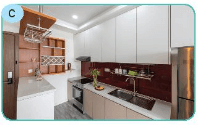
**A.** Bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên

**B.** Là nơi nghỉ ngơi

**C.** Là nơi cả gia đình quây quần bên nhau

**D.** Cả 3 đáp án trên.

**Câu 47. Hình ảnh sau đây thể hiện khu vực nào trong ngôi nhà?**

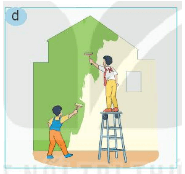


**A.** Phòng khách **B.** Phòng ngủ **C.** Khu bếp **D.** Khu vệ sinh

**Câu 48. Hãy cho biết, khu vực nào trong ngôi nhà có chức năng cho các thành viên trong nhà sáng tạo ra những món ăn ngon**

**A.** Phòng khách **B.** Phòng bếp **C.** Phòng tắm **D.** Phòng ngủ

**Câu 49. Hình ảnh sau cho biết đang thực hiện ở giao đoạn nào của ngôi nhà?**



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

**Câu 50. Nhận định nào sau đây thể hiện vai trò vật chất của nhà ở:**

**A.** Nhà ở là nơi để con người nghỉ ngơi, giúp bảo vệ con người trước tác động của thời tiết.

**B.** Nhà ở là nơi để mọi người cùng nhau tạo niềm vui, cảm xúc tích cực.

**C.** Nhà ở là nơi đem đến cho con người cảm giác thân thuộc.

**D.** Nhà ở là nơi đem đến cho con người cảm giác riêng tư.

**Câu 51. Khu vực nào trong ngôi nhà là nơi thể hiện niềm tin tâm linh của mọi người**

**A.** Khu vực thờ cúng

**B.** Khu vực phòng nghỉ ngơi

**C.** Khu vực phòng khách

**D.** Khu vực thờ cúng,khu vực phòng nghỉ ngơi, khu vực phòng khách

**Câu 52. 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.** Tiện ích

**B.** Tiết kiệm năng lượng

**C.** An toàn và an ninh

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

**Câu 53. Nhà ở có đặc điểm chung về:**

**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 54. Theo em, khu vực bếp ăn không có đồ dùng nào sau đây?**

**A.** Bếp điện **B.** Chậu rửa bát **C.** Bàn ăn **D.** Giường ngủ

**Câu 55. 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 56. Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất?**

**A.** Nhà chung cư **B.** Nhà sàn

**C.** Nhà nông thôn truyền thống **D.** Nhà mặt phố

***------ HẾT ------***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| D | A | C | A | D | C | D | B | C | A | A | A | B | A |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| D | D | B | C | D | C | B | C | D | D | A | C | D | A |
| **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** |
| A | C | D | C | A | D | D | A | C | D | C | D | D | C |
| **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** | **53** | **54** | **55** | **56** |
| B | C | D | A | C | B | C | A | A | D | B | D | C | B |

**TỰ LUẬN**

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

**Lời giải:**

Vai trò của nhà ở là:

- 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 hỏi 2: Nêu một số kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam.**

**Lời giải:**

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

**Lời giải:**

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

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

**Lời giải:**

Đặc điểm của ngôi nhà thông minh là:

+ 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

+ 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; hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

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

**Lời giải:**

Ngôi nhà thông minh trong tương lai của em:

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.

**Câu hỏi 7:** Công nghệ mang lại sự tiện nghi trong ngôi nhà như thế nào? Ngôi nhà thông minh là gì và có những đặc điểm nào?

**Lời giải:**

- Công nghệ mang lại sự tiên nghi trong ngôi nhà là:

Công nghệ giúp con người tiết kiệm được công sức lao động, thời gian, đảm bảo an toàn, giúp con người được thư giãn và giải trí.

- 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

- Đặc điểm của ngôi nhà thông minh là: tiện nghi hơn, đảm bảo an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng.

**Câu hỏi 8:** Chỉ ra những biểu hiện sử dụng năng lượng chưa tiết kiệm trong gia đình em. Đề xuất những việc làm cụ thể để sử dụng năng lượng trong gia đình em sao cho tiết kiệm

**Lời giải:**

- Những biểu hiện sử dụng chưa tiết kiệm năng lượng như:

+ không tắt điện, quạt, tivi khi đi ra ngoài

+ Không bật điều hoà khi không có người sử dụng

- Đề xuất những việc làm cụ thể để sử dụng tiết kiệm năng lượng trong gia đình em là:

+ Tắt tivi, quạt, bóng điện khi không sử dụng.

+ Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời để sử dụng nước nóng từ tự nhiên và dùng nguồn điện từ tự nhiên

+ Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng như tủ lạnh, điều hoà

+ Tăng cường sử dụng gió mát từ cửa sổ vào mùa hè để tiết kiệm điện.