

NGÂN HÀNG KHOA HỌC KHỐI 5
NĂM HỌC: 2022 - 2023
VẬT CHẤT NĂNG LƯỢNG
MỨC 1

Câu 1: Để dệt thành vải may quần, áo, chăn, màn người ta sử dụng vật liệu nào?

- a) **Tơ sợi.** b) Cao su. c) Chất dẻo. d) Thủy tinh.

Câu 2: Tơ sợi thường dùng có những loại nào?

- a) Tơ sợi có nguồn gốc tự nhiên b) Tơ sợi nhân tạo
c) **Tơ sợi có nguồn gốc tự nhiên và nhân tạo** d) Tơ sợi lấy từ các mỏ dầu

Câu 3: Loại tơ nào sau đây không có nguồn gốc từ thực vật?

- a) **Tơ tằm** b) Sợi bông c) Sợi lanh d) Sợi đay

Câu 4: Tính chất nào sau đây không phải là tính chất của thủy tinh thông thường?

- a) Trong suốt, dễ vỡ. b) Không gỉ, không hút ẩm.
c) **Trong suốt, khó vỡ.** d) Không bị a – xít ăn mòn, không cháy.

Câu 5: Thủy tinh được làm từ gì?

- a) Đất sét. **b) Cát trắng và một số chất khác.**
c) Cát trắng. d) Đất sét và một số chất khác.

Câu 6: Đồng được sử dụng làm gì?

- a) **Đồ điện, dây điện** b) Vỏ máy bay
c) Vỏ tàu biển d) **Đồ dùng trong thể thao**

Câu 7: Đồng có màu gì?

- a) Màu nâu. b) Màu nâu đỏ.
c) Màu đỏ. **d) Màu đỏ nâu.**

Câu 8: Gang và thép là hợp kim của:

- a) Thép và các - bon. b) Gang và các - bon.
c) **Sắt và các - bon.** d) Gang, thép và các - bon.

Câu 9: Đặc điểm nào sau đây không phải của thép?

- a) Dẫn điện b) Dẻo c) **Cách nhiệt** d) Cứng

Câu 10: Để làm cầu bắc qua sông, làm đường ray tàu hỏa người ta thường sử dụng vật liệu nào?

- a) Sắt b) Gang c) **Thép** d) Quặng sắt

Câu 11: Lược bớt các – bon trong gang và thêm vào đó một vài chất khác được hợp kim sắt gọi là:

- a) Kẽm **b) Thép.**
c) Đồng d) Nhôm

Câu 12: Đồng là kim loại được tìm thấy ở đâu?

- a) **Trong tự nhiên**
b) Trong các quặng đồng
c) Trong lò luyện đồng
d) Trong các thiên thạch rơi xuống Trái Đất

Câu 13: Phát biểu nào sau đây về đá vôi là không đúng?

- a) Đá vôi được dùng để sản xuất xi măng
b) **Đá vôi cứng hơn đá cuội**

- c) Đá vôi bị sủi bọt khi có a-xít nhỏ vào
d) Đá vôi được dùng để làm ra phấn viết
- Câu 14: Hiện tượng gì xảy ra khi nhỏ vài giọt a-xít lên đá vôi ?**
a) Đá vôi không sủi bọt. b) Có khí bay lên.
c) Đá vôi bị sủi bọt và có khí bay lên d) Đá vôi sủi bọt và không có khí bay lên.
- Câu 15: Nhôm được sản xuất từ đâu?**
a) Từ nhà máy b) Từ quặng nhôm
c) Từ các loại quặng nhôm pha sắt d) Từ hợp kim nhôm
- Câu 16: Nhôm có màu sắc như thế nào?**
a) Trắng sáng b) Trắng pha bạc lấp lánh
c) Trắng bạc d) Trắng tinh
- Câu 17: Đặc điểm nào sau đây là đặc điểm chung của cả đồng và nhôm ?**
a) Dẻo . b) Dẫn điện và dẫn nhiệt tốt
c) Có màu đỏ nâu. d) Dễ bị gỉ.
- Câu 18: Nhôm có thể kết hợp với kim loại nào để tạo thành hợp kim ?**
a) Đồng, kẽm b) Sắt, gang
c) Bạc, vàng d) Đồng, bạc
- Câu 19: Xi măng được làm từ những vật liệu gì?**
a) Đất sét b) Đá vôi
c) Đất sét và đá vôi d) Đất sét và đá vôi và một số chất khác
- Câu 20: Nguyên liệu chủ yếu để làm ra các đồ dùng bằng gốm là:**
a) Cát, đất sét. b) cát c) Xi măng. d) Đất sét
- Câu 21: Ở địa phương chúng ta có các nghề thủ công nào nổi tiếng?**
a) Làm gốm b) Tranh sơn mài
c) Dệt chiếu cói d) Dệt lụa
- Câu 22: Tính chất nào dưới đây không phải là tính chất của xi măng khi được trộn với nước?**
a) Hoà tan trong nước b) Không tan trong nước
c) Dẻo d) Chóng khô, kết thành tảng, cứng như đá
- Câu 23: Mây, song là loại cây thân gì?**
a) Thân thảo b) Thân gỗ c) Thân leo d) Thân bò
- Câu 24: Để bảo quản một số đồ dùng trong gia đình được làm từ tre, mây, song người ta thường sử dụng loại sơn nào dưới đây?**
a) Sơn tường. b) Sơn dầu. c) Sơn cửa. d) Sơn chống gỉ.
- Câu 25: Tỉnh có nhiều núi đá vôi của nước ta là:**
a) Ninh Bình. b) Đồng Tháp. c) Tây Ninh. d) Bình Dương.

MỨC 2

- Câu 1: Quần áo may từ tơ sợi có nguồn gốc tự nhiên có đặc điểm gì?**
a) Có thể rất mỏng, nhẹ (có loại dày), thoáng mát về mùa hè và ấm về mùa đông.
b) Quần áo được may bằng sợi bông ấm về mùa đông, nóng về mùa hè.
c) Vải lụa tơ tằm, óng ả, nhẹ nhưng không bền.

d) Nhàu nát khi giặt giũ.

Câu 2: Tơ sợi nhân tạo có đặc điểm gì?

a) Không thấm nước, không nhàu nát khi giặt giũ

b) Dai và bền, thấm nước khi giặt giũ

c) Không thấm nước, nhàu nát khi giặt giũ

d) Không bền, thấm nước khi giặt giũ

Câu 3: Thủy tinh thông thường có tính chất gì?

a) Trong suốt, không gỉ, khó vỡ, không cháy.

b) Trong suốt, không gỉ, khó vỡ, cứng, không hút ẩm.

c) Trong suốt, không gỉ, khó vỡ, không bị a-xít ăn mòn

d) Trong suốt, không gỉ, dễ vỡ, cứng, không hút ẩm, không bị a-xít ăn mòn

Câu 4: Thủy tinh chất lượng cao được dùng làm gì?

a) Dùng làm chai, lọ trong phòng thí nghiệm.

b) Dùng làm chai, lọ trong phòng thí nghiệm, đồ dùng y tế.

c) Dùng làm chai, lọ trong phòng thí nghiệm, kính xây dựng.

d) Dùng làm chai, lọ trong phòng thí nghiệm đồ dùng y tế, kính xây dựng....

Câu 5: Sắt có những tính chất gì:

a) Có tính dẻo, dễ uốn, khó kéo thành sợi, dễ rèn, đập, màu trắng sáng, có ánh kim.

b) Có tính dẻo, dễ uốn, dễ kéo thành sợi, dễ rèn, đập, màu trắng ngà, có ánh kim.

c) Có tính dẻo, dễ uốn, dễ kéo thành sợi, dễ rèn, đập, màu trắng sáng, có ánh kim.

d) Có tính dẻo, dễ uốn, dễ kéo thành sợi, dễ rèn, đập, màu trắng sáng, không có ánh kim.

Câu 6: Thép được sử dụng làm gì?

a) Dùng để làm dây dẫn điện, chuông, nhạc cụ...

b) Dùng trong xây dựng nhà cửa, cầu bắc qua sông, đường ray tàu hỏa, máy móc,...

c) Dùng để đóng (mở) dòng điện tạo dòng điện kín (hở) khi cần thiết.

d) Dùng làm chất đốt, chế ra nước hoa, tơ sợi nhân tạo, nhiều loại chất dẻo, ...

Câu 7: Hợp kim của đồng có tính chất là:

a) Có màu trắng bạc, cứng, dễ vỡ.

b) Có màu vàng, dẻo, có tính đàn hồi.

c) Có màu nâu hoặc màu vàng, có ánh kim, cứng hơn đồng

d) Có màu trắng bạc, cứng, khó vỡ.

Câu 8: Hợp kim của đồng được sử dụng làm:

a) Nhà ở, cầu, bàn ghế, máy quạt.

b) Làm lớp ô tô, tủ lạnh, xe hơi.

c) Đồ điện, dây điện, một số bộ phận của ô tô, tàu biển..., nồi, mâm, kèn, cồng, chiêng, đúc tượng...

d) Làm bánh máy bay và tàu hỏa.

Câu 9: Phát biểu nào sau đây là đúng:

a) Đá vôi cứng hơn đá cuội. Khi nhỏ giấm chua vào đá vôi thì không có sủi bọt.

b) Đá vôi mềm hơn đá cuội. Khi nhỏ giấm chua vào đá vôi thì có sủi bọt.

c) Đá vôi là đá cuội. Khi nhỏ giấm chua vào hòn đá vôi thì có sủi bọt.

d) Khi cọ xát đá vôi với đá cuội, trên mặt đá cuội, chỗ cọ xát vào đá vôi bị mài mòn.

Câu 10: Nhôm có tính chất gì?

- a) Có thể kéo thành sợi, dát mỏng, không bị gỉ, dẫn điện, dẫn nhiệt.
- b) Có thể kéo thành sợi, dát mỏng, bị gỉ, dẫn điện, dẫn nhiệt.
- c) Không thể kéo thành sợi, dát mỏng, không bị gỉ, dẫn điện, dẫn nhiệt.
- d) Có thể kéo thành sợi, dát mỏng, không bị gỉ, không dẫn điện, không dẫn nhiệt.

Câu 11: Đá vôi dùng để:

- a) Lát đường, xây nhà, nung vôi, sản xuất xi măng, tạc tượng, làm phấn viết.
- b) Làm khung cửa, xây nhà, nung vôi, sản xuất xi măng, tạc tượng, làm phấn viết.
- c) Lát đường, làm đường ray xe lửa, nung vôi, sản xuất xi măng, tạc tượng, làm phấn viết.
- d) Lát đường, xây nhà, nung vôi, sản xuất xi măng, tạc tượng, làm đồ dùng y tế

Câu 12: Xi măng có màu gì?

- a) Màu nâu đất, xám xanh hoặc xám đen
- b) Màu nâu đất, nâu đỏ hoặc trắng
- c) Màu nâu đất, xám xanh hoặc trắng
- d) Màu vàng nhạt, xám xanh hoặc trắng

Câu 13: Gạch, ngói hoặc nôi đất ,... được làm như thế nào ?

- a) Từ đất sét, nung ở nhiệt độ cao, có tráng men.
- b) Từ đất sét, nung ở nhiệt độ cao, không tráng men.
- c) Từ đất sét, không nung, không tráng men.
- d) Từ đất sét pha cát, sỏi, nung ở nhiệt độ cao, có tráng men.

Câu 14: Các sản phẩm của nghề thủ công được dùng làm gì?

- a) Trang trí nhà ở
- b) Xuất khẩu ra nước ngoài
- c) Trang trí nhà ở, xuất khẩu đi các nước khác.
- d) Dùng trong các công trình xây dựng

Câu 15: Công dụng của vữa xi măng nào sau đây là đầy đủ.

- a) Vữa xi măng thường được dùng để trát tường
- b) Vữa xi măng thường được dùng để trát các bể chứa
- c) Vữa xi măng thường được dùng để trát tường xây nhà.
- d) Vữa xi măng thường được dùng để trát tường, trát các bể chứa, xây nhà.

Câu 16: Cách bảo quản đồ dùng bằng tre, mây, song nào sau đây là đúng?

- a) Dùng sơn dầu phủ lên bề mặt.
- b) Ngâm trong nước nóng.
- c) Phơi ngoài nắng lâu ngày.
- d) Dùng sơn nhà phủ lên.

Câu 17: Đặc điểm nào sau đây đúng với mây, song?

- a) Cây leo, thân gỗ, không phân nhánh, hình trụ.
- b) Cây leo, thân gỗ, phân nhánh, hình trụ.
- c) Thân cây rỗng ở bên trong và gồm nhiều đốt thẳng.
- d) Cây leo, thân thảo, không phân nhánh, hình trụ.

Câu 18: Tính chất của vữa xi măng nào sau đây là đầy đủ.

- a) Xi măng trộn với cát và nước tạo thành vữa xi măng,
- b) Khi khô trở nên cứng, không bị rạn, không thấm nước.
- c) Không bị rạn, không thấm nước.

d) Xi măng trộn với cát và nước tạo thành vữa xi măng, khi khô trở nên cứng, không bị rạn, không thấm nước.

Câu 19: Tên một số đồ gốm nào mà em biết là đúng ?

a) gạch , ngói, nôi đất, bát, đĩa, chậu rửa mặt.

b) muông, ngói, nôi đất, bát, đĩa, chậu rửa mặt.

c) gạch , đũa, nôi đất, bát, đĩa, chậu rửa mặt.

d) gạch , ngói, bàn, bát, đĩa, chậu rửa mặt.

Câu 20: Phát biểu nào sau đây là đúng: Công dụng của bê tông và bê tông cốt thép.

a) Bê tông cốt thép dùng để xây dựng nhà.

b) Bê tông cốt thép dùng để đập nước.

c) Bê tông cốt thép dùng để xây dựng nhà cao tầng, cầu, đập nước.

d) Bê tông cốt thép dùng để xây dựng cầu.

Câu 21: Kì quan thiên nhiên nào không phải từ đá vôi ?

a) Động Phong Nha

b) Hồ Ba Bể

c) Tháp Rùa

d) Ngũ Hành Sơn

Câu 22: Đá vôi có tính chất gì quý giá?

a) Cứng, bền, rẻ tiền, sẵn có

b) Mềm, bền, rẻ tiền, sẵn có

c) Cứng, bền, đắt tiền, sẵn có

d) Cứng, bền, đắt tiền, hiếm có

Câu 23: Ứng dụng nào không phải của nhôm trong đời sống và công nghiệp?

a) Tráng gương

b) Làm cửa trong xây dựng

c) Tạo màu bạc trong sơn

d) Lát đường, làm phấn viết

Câu 24:Đặc điểm nào sau đây là đặc điểm chung của cả đồng và nhôm ?

a) Dẻo .

b) Dẫn điện và dẫn nhiệt tốt

c) Có màu đỏ nâu.

d) Dễ bị gỉ.

Câu 25: Việt Nam có diện tích trồng dâu nuôi tằm được xếp thứ mấy trên thế giới?

a)Thứ nhất

b)Thứ hai

c) Thứ ba

d) Thứ tư

Câu 26: Cách bảo quản các đồ dùng bằng đồng là:

a. Lau chùi và để nơi khô ráo

b) Sơn dầu

c) Sơn nước

d) Ngâm trong dầu hỏa một thời gian

Câu 27: Tại sao người ta lại trồng những bụi tre ở trên các bờ đê?

a) Vì tre có rễ nhiều, mọc thành bụi và bám chặt vào đất làm cho bờ đê chắc hơn.

b) Vì tre là nguyên liệu trong ngành sản xuất giấy.

c) Vì trồng trên các bờ đê sẽ làm cho bờ đê đẹp hơn

d) Để lấy bóng mát cho mọi người

Câu 28: Để sản xuất thủy tinh người ta nung cát trắng và một số chất khác ở nhiệt độ khoảng:

a) Khoảng 2000 độ C

b) a) Khoảng 200 độ C

c) a) Khoảng 2500 độ C

d) a) Khoảng 3000 độ C

Câu 29. Điền các từ trong ngoặc đơn vào chỗ chấm sao cho phù hợp.

(cao su, dễ vỡ, than đá, khó vỡ)

Chất dẻo được làm ra từ dầu mỏ và

Chất dẻo có tính chất chung là cách điện, cách nhiệt, nhẹ, rất bền,, có tính dẻo ở nhiệt độ cao.

Câu 30: Chọn các từ, cụm từ cho trước để điền vào chỗ trong các câu dưới đây cho phù hợp (màu sắc, thủy tinh, kim loại, chất dẻo).

Các sản phẩm này làm ra từ có thể được dùng rộng rãi để thay thế cho những sản phẩm được làm từ gỗ, da, thủy tinh, kim loại vì chúng không đắt tiền, tiện dụng, bền và có nhiều..... đẹp.

(chất dẻo , màu sắc).

TỰ LUẬN **MỨC 3**

Câu 1: Nhôm có những tính chất gì? Nhôm và hợp kim của nhôm được dùng làm gì?

- Nhôm là kim loại màu trắng bạc, có ánh kim, nhẹ hơn sắt và đồng; có thể kéo thành sợi, dát mỏng. Nhôm không bị gỉ, tuy nhiên một số a-xít có thể ăn mòn nhôm. Nhôm có tính dẫn điện, dẫn nhiệt.

- Nhôm và hợp kim của nhôm dùng để chế tạo các dụng cụ làm bếp, làm vỏ hộp, khung cửa và một số bộ phận của phương tiện giao thông như tàu hỏa, ô tô, máy bay, tàu thủy.

Câu 2: Thả một viên gạch hoặc ngói khô vào nước, nhận xét xem có chuyện gì xảy ra? Tại sao?

Thả một viên gạch hoặc ngói khô vào nước, ta thấy có vô số bọt nhỏ từ gạch, ngói thoát ra và nổi lên mặt nước. Do nước tràn vào các lỗ nhỏ li ti của gạch, ngói đẩy các không khí ra tạo thành bọt khí.

Câu 3: Xi măng có tính chất gì? Tại sao phải bảo quản các bao xi măng cẩn thận, để nơi khô ráo, thoáng khí.

Xi măng có màu xám xanh (hoặc nâu đất, trắng). Khi trộn với một ít nước, xi măng không tan mà trở nên dẻo và rất chóng khô, kết thành tảng, cứng như đá. Cần phải bảo quản xi măng, nếu để nơi ẩm hoặc bị thấm nước, xi măng sẽ kết thành tảng, không dùng được.

Câu 4: Đồng và hợp kim của đồng được dùng để làm gì? Nêu cách bảo quản đồ dùng làm bằng đồng và các hợp kim của đồng?

- Đồng được sử dụng làm đồ điện, dây điện, một số bộ phận của ô tô, tàu biển.

- Các đồ dùng bằng đồng hoặc hợp kim của đồng để ngoài không khí dễ bị xỉn màu, vì vậy thỉnh thoảng người ta dùng thuốc đánh đồng để lau chùi, làm cho các đồ dùng đó sáng bóng trở lại.

Câu 5: Nêu tính chất và công dụng của thủy tinh chất lượng cao ?

- Thủy tinh chất lượng cao: rất trong, chịu được nóng, lạnh; bền; khó vỡ.

- Thủy tinh chất lượng cao thường dùng để làm chai, lọ trong phòng thí nghiệm, đồ dùng y tế, kính xây dựng, kính của máy ảnh, ống nhòm,...)

Câu 6: Trong tự nhiên, sắt có ở đâu? Nêu một số tính chất của sắt?

- Trong tự nhiên, sắt thường có trong các thiên thạch (là khối chất rắn từ ngoài trái đất rơi xuống) và có trong các quặng sắt.

- Sắt là kim loại có tính dẻo, dễ uốn, dễ kéo thành sợi, dễ rèn, dập. Sắt màu trắng xám, có ánh kim.

Câu 7: Nêu cách bảo quản đồ dùng bằng gang, thép có trong nhà em?

- Cần phải cẩn thận khi sử dụng những đồ dùng bằng gang trong gia đình vì chúng giòn, dễ vỡ.

- Một số đồ dùng bằng thép như cày, cuốc, dao, kéo,... dễ bị gỉ, vì vậy khi sử dụng xong phải rửa sạch và cất ở nơi khô ráo.

Câu 8: Nêu tính chất chung của chất dẻo? Ngày nay chất dẻo có thể thay thế những vật liệu nào để chế tạo ra các sản phẩm thường dùng hằng ngày?

- Chất dẻo có tính chất chung là cách điện, cách nhiệt, nhẹ, rất bền, khó vỡ, có tính dẻo ở nhiệt độ cao.

- Ngày nay, các sản phẩm làm ra từ chất dẻo được dùng rộng rãi để thay thế cho các sản phẩm làm bằng gỗ, da, thủy tinh, vải và kim loại.

Câu 9: Nêu công dụng của một số loại tơ sợi tự nhiên?

- Tơ sợi là nguyên liệu chính của ngành dệt may và một số ngành công nghiệp khác. Tơ sợi tự nhiên có nhiều ứng dụng trong ngành công nghiệp nhẹ.

- Quần áo may bằng vải sợi bông thoáng mát về mùa hè và ấm về mùa đông. Vải lụa tơ tằm là một trong những mặt hàng cao cấp, óng ả, nhẹ, giữ ấm khi trời lạnh và mát mẻ khi trời nóng.

Câu 10: Nêu tính chất của đồng và hợp kim của đồng?

- Có màu đỏ nâu, có ánh kim.

- Dẻo, dễ uốn, dễ dát mỏng và dễ kéo sợi hơn sắt.

- Dẫn nhiệt và dẫn điện tốt.

- Hợp kim của đồng (đồng-kẽm; đồng-thiếc): Có màu nâu hoặc vàng, có ánh kim và cứng hơn đồng.

Câu 11: Nêu tính chất và công dụng của xi măng? Kể tên một số nhà máy xi măng ở nước ta mà em biết?

- Xi măng có màu xám xanh (hoặc nâu đất, trắng). Khi trộn với một ít nước, xi măng không tan mà trở nên dẻo và rất chóng bị khô, kết thành tảng, cứng như đá. Xi măng thường dùng để trộn thành vữa xây nhà.

- Ở nước ta, một số nhà máy sản xuất xi măng: Hoàng Thạch, Bỉm Sơn, Nghi Sơn, Hà Tiên.

Câu 12: Hãy nêu cách bảo quản một số đồ dùng bằng nhôm và hợp kim của nhôm trong gia đình?

- Đồ dùng bằng nhôm dùng xong phải rửa sạch, để nơi khô ráo.

- Không nên đựng thức ăn có vị chua lâu.

- Nhẹ nhàng trong khi sử dụng.

- Không đựng a-xít trong đồ dùng bằng nhôm.

Câu 13: Vôi được sử dụng trong xây dựng được tạo ra từ đâu?

Vôi được sử dụng trong xây dựng được tạo ra từ đá vôi. Đá vôi được khai thác từ các núi đá vôi, được tán, đập thành cục nhỏ. Sau đó được nung nóng trong lò, phân hủy thành vôi sống và khí cacbonic thoát ra. Vôi sống hòa vào nước được vôi tôi. Vôi tôi được trộn với cát và xi măng tạo ra vữa sử dụng trong xây dựng.

Câu 14: Tơ sợi nhân tạo có đặc điểm gì? Nêu ứng dụng của tơ sợi nhân tạo?

Sợi ni lông là một trong các loại tơ sợi nhân tạo dùng để dệt vải. Ngoài ra còn được dùng trong y tế, làm các ống để thay thế cho các mạch máu bị tổn thương, làm bàn chải, dây câu cá, đai lưng an toàn, một số chi tiết của máy móc,...

Câu 15: Kể tên một số đồ dùng được làm bằng tre, mây, song mà bạn biết? Nêu cách bảo quản các đồ dùng bằng tre, mây, song có trong nhà bạn.

- Đòn gánh, ống đựng nước, các loại rổ, bộ bàn ghế tiếp khách, tủ đựng quần áo, sọt để đồ, thuyền nan, cần câu, thang, chõng, sáo,...
- Những đồ dùng trong gia đình được làm từ tre hoặc mây, song thường được sơn dầu để bảo quản, chống ẩm mốc.

Câu 16: Kể tên một số đồ dùng được làm bằng đồng hoặc hợp kim của đồng mà em biết? Nêu cách bảo quản một số đồ dùng bằng đồng và hợp kim của đồng trong gia đình.

- Đồng được sử dụng làm đồ điện, một số bộ phận của ô tô, tàu biển, ...
- Các hợp kim của đồng được dùng để làm các đồ dùng trong gia đình như nồi, mâm,...; các nhạc cụ như kèn, cồng, chiêng... hoặc để chế tạo vũ khí, đúc tượng, ...
- Để bảo quản những đồ dùng bằng đồng và hợp kim của đồng không bị xỉn màu, người ta dùng thuốc đánh bóng để lau chùi.

Câu 17: Kể tên một số đồ dùng, dụng cụ, máy móc được làm từ gang hoặc thép

- Các hợp kim của sắt được dùng làm các đồ dùng như nồi, chảo,...(được làm bằng gang); dao, kéo, cày, cuốc và nhiều loại máy móc, cầu, đường ray tàu hỏa, lan can nhà ở, cầu, các dụng cụ được dùng để mở ốc vít,...(được làm bằng thép).

MỨC 4

Câu 1: Kể tên các vật liệu tạo thành bê tông và bê tông cốt thép.

- a) Dùng xi măng, đá trộn đều với nước, ta được bê tông.
- b) Dùng xi măng, cát trộn đều với nước, ta được bê tông.
- c) Dùng xi măng, sỏi trộn đều với nước, ta được bê tông.
- d) Dùng xi măng, cát, sỏi(hoặc đá) trộn đều với nước, ta được bê tông.**

Câu 2: Giấy nhôm mỏng dùng để làm gì?

- a) Tráng gương
- b) Tổng hợp ngọc nhân tạo
- c) Tạo màu bạc trong sơn
- d) Bao bì đóng gói**

Câu 3: Hợp chất của nhôm tạo nên:

- a) Đá quý**
- b) Thạch nhũ
- c) Đất sét
- d) Xi măng

Câu 4: Các hang động thạch nhũ được hình thành từ:

- a) Núi đá vôi bị khai thác lâu ngày
- b) Núi đá vôi bị mài mòn bởi gió và không khí
- c) Núi đá vôi bị xâm thực bởi nước mưa và khí oxi trong không khí

d) Núi đá vôi bị xâm thực bởi nước mưa và khí cacbonic trong không khí

Câu 5: Đá quý nào là hợp chất của nhôm:

- a) Hồng ngọc, ngọc bích b) Kim cương, ngọc trai
c) Kim cương, đá hoa cương d) Ngọc trai, đá hoa cương

Câu 6: Hoàn thành bảng sau:

Tên đồ dùng	Vật liệu
Đường ray tàu hỏa	
Lan can nhà ở	
Cầu	
Nồi	
Dao, kéo, dây thép	
Cờ lê, mỏ lết	

Tên đồ dùng	Vật liệu
Đường ray tàu hỏa	Thép
Lan can nhà ở	Thép
Cầu	Thép
Nồi	Gang
Dao, kéo, dây thép	Thép
Cờ lê, mỏ lết	Thép

Câu 7: Thép là hợp kim của sắt với cacbon và một số nguyên tố khác trong đó hàm lượng cacbon chiếm:

- a) Trên 2% b) Dưới 2%
c) Từ 2% đến 5% d) Trên 5%

Câu 8: Hãy chọn nối cột A với cột B sao cho phù hợp:

- | Cột A | Cột B |
|-----------|--------------------------|
| 1. Nhôm | a. Màu đỏ nâu |
| 2. Đồng | b. Màu trắng bạc |
| 3. Kẽm | c. Có nhiều ở Quảng Ninh |
| 4. Đá vôi | d. Dùng để buộc dây phơi |

Đáp án: 1-b, 2-a, 3-d, 4-c

Câu 9: Kim loại nào được con người dùng làm công cụ lao động và vũ khí đầu tiên ?

- a)Thép b)Đồng c)Nhôm d)gang

Câu 10: Một chiếc li bằng thủy tinh đang đựng nước đun sôi, đổ nước đi và thả ngay vào một chậu nước đá. Hiện tượng gì sẽ xảy ra? Vì sao?

- a) Không có hiện tượng gì.
b) Chiếc li sẽ bị vỡ vì không chịu được nóng.
c) Chiếc li sẽ bị vỡ vì tính chất của thủy tinh giòn, dễ vỡ.
d) Chiếc li sẽ bị vỡ vì tính chất của thủy tinh không chịu được nóng gặp lạnh đột ngột.

Câu 11: Hoàn thành bảng so sánh đặc điểm của tre; mây, song sau bằng cách điền vào chỗ chấm:

Tre	Mây, song
- Mọc đứng,, rỗng bên trong,, thẳng hình ống. -, đàn hồi, chịu áp lực và lực căng.	- Cây leo,, dài,, hình trụ. - Dài đòn

Tre	Mây, song
- Mọc đứng, thân tròn , rỗng bên trong, gồm nhiều đốt , thẳng hình ống. - Cứng , đàn hồi, chịu áp lực và lực căng.	- Cây leo, thân gỗ , dài, không phân nhánh , hình trụ. - Dài đòn hàng trăm mét .

Câu 12: Nối những đặc điểm ở các khung (cột B) với vật liệu (cột A) cho phù hợp.

