

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề 545

PHẦN I - KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Câu 1: Khi truyền tải một công suất điện P bằng đường dây có điện trở R và hiệu điện thế đặt vào hai đầu đường dây tải điện là U thì công suất hao phí P_{hp} do tỏa nhiệt trên đường dây là

A. $P_{hp} = \frac{(P.R)^2}{U^2}$

B. $P_{hp} = \frac{P^2.R}{U}$

C. $P_{hp} = \frac{P^2.R^2}{U}$

D. $P_{hp} = \frac{P^2.R}{U^2}$

Câu 2: Một vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự 20cm, cho ảnh thật A'B' lớn gấp 2 lần vật. Khoảng cách từ ảnh đến thấu kính là

A. 10cm.

B. 20cm.

C. 30cm.

D. 60cm.

Câu 3: Trong việc làm nào dưới đây ta đã sử dụng tác dụng nhiệt của ánh sáng?

A. Kê bàn học cạnh cửa sổ cho sáng.

B. Tắm nắng cho trẻ sơ sinh vào lúc sáng sớm.

C. Phơi quần áo dưới trời nắng.

D. Cho ánh sáng chiếu vào Pin mặt trời.

Câu 4: Đặt một hiệu điện thế xoay chiều 220V vào hai đầu cuộn sơ cấp của một máy biến thế thì hiệu điện thế đo được ở hai đầu cuộn thứ cấp là 3V. Biết cuộn sơ cấp có 11000 vòng. Số vòng của cuộn thứ cấp là

A. 300 vòng.

B. 200 vòng.

C. 150 vòng.

D. 250 vòng.

Câu 5: Trong các động cơ điện, phần lớn điện năng chuyển hóa thành

A. quang năng.

B. hóa năng.

C. nhiệt năng.

D. cơ năng.

Câu 6: Đặt một hiệu điện thế không đổi vào hai đầu đoạn mạch gồm điện trở R_1 mắc song song điện trở R_2 . Nếu R_1 nhỏ hơn R_2 thì

A. hiệu điện thế giữa hai đầu R_1 lớn hơn hiệu điện thế giữa hai đầu R_2 .B. cường độ dòng điện qua R_1 lớn hơn cường độ dòng điện qua R_2 .C. hiệu điện thế giữa hai đầu R_1 nhỏ hơn hiệu điện thế giữa hai đầu R_2 .D. cường độ dòng điện qua R_1 nhỏ hơn cường độ dòng điện qua R_2 .

Câu 7: Một ấm điện có điện trở 220 Ω , cường độ dòng điện chạy qua ấm là 1A. Nhiệt lượng ấm tỏa ra trong thời gian 15 phút là

A. 4356kJ.

B. 198kJ.

C. 726kJ.

D. 3,3kJ.

Câu 8: Cho 20 gam hỗn hợp Al và Cu vào dung dịch HCl dư, thu được 10,08 lít khí H_2 ở đktc (biết Al = 27; Cu = 64). Phần trăm khối lượng của Al trong hỗn hợp ban đầu là

A. 17,22%.

B. 40,50%.

C. 60,75%.

D. 59,50%.

Câu 9: Dây kim loại nào sau đây được sắp xếp theo thứ tự mức độ hoạt động hóa học tăng dần?

A. Al, Mg, Zn, K.

B. Mg, K, Zn, Al.

C. K, Mg, Al, Zn.

D. Zn, Al, Mg, K.

Câu 10: Al, Fe không phản ứng với dung dịch nào sau đây?

A. Dung dịch H_2SO_4 loãng.

B. Dung dịch HCl.

C. Dung dịch H_2SO_4 đặc nguội.D. Dung dịch $CuSO_4$.

Câu 11: Đốt cháy hoàn toàn 1 lít etilen cần dùng vừa đủ V lít không khí (biết O_2 chiếm 20% thể tích không khí, thể tích các khí đo ở đktc). Giá trị của V là

A. 3,0.

B. 15,0.

C. 12,5.

D. 10,0.

Câu 12: Trong công nghiệp người ta điều chế khí clo bằng cách

A. điện phân dung dịch muối ăn bão hòa có màng ngăn.

B. đun nhẹ mangan đioxit với axit clohidric đặc.

C. nung nóng muối ăn.

D. điện phân dung dịch muối ăn bão hòa không có màng ngăn.

Câu 13: Dẫn hỗn hợp khí gồm: CO_2 , NO_2 , NO, CO qua bình đựng dung dịch $Ba(OH)_2$ dư, khí thoát ra khỏi bình gồm

A. NO và NO_2 .B. NO_2 và CO.

C. CO và NO.

D. NO_2 và CO_2 .

- Câu 14:** Trong quá trình nguyên phân, nhiễm sắc thể có hình dạng đặc trưng ở
 A. kì sau. B. kì đầu. C. kì giữa. D. kì cuối.
- Câu 15:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai?
 A. Đột biến gen là biến dị di truyền được.
 B. Đột biến gen luôn tạo ra các gen lặn và có hại.
 C. Đột biến gen là những biến đổi trong cấu trúc của gen.
 D. Đột biến gen cung cấp nguyên liệu cho tiến hóa.
- Câu 16:** Mỗi quan hệ giữa các sinh vật nào sau đây là mối quan hệ cạnh tranh khác loài trong quần xã sinh vật?
 A. Cá ép bám trên mai rùa biển.
 B. Cá lớn ăn cá bé.
 C. Nấm và tảo ở địa y.
 D. Cỏ dại với lúa.

- Câu 17:** Hệ sinh thái bao gồm
 A. quần xã sinh vật và sinh cảnh của chúng.
 B. quần thể sinh vật và nơi sống của chúng.
 C. quần xã sinh vật và các yếu tố hữu sinh.
 D. quần xã sinh vật và nơi sinh sản của chúng.
- Câu 18:** Một gen có chiều dài 6120Å (biết chiều dài của một nucleôtit là 3,4Å). Số nucleôtit của gen là
 A. 1800. B. 3600. C. 180. D. 360.
- Câu 19:** Trong các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu đúng?
 (1) Trẻ đồng sinh có thể là đồng sinh cùng trứng hoặc đồng sinh khác trứng.
 (2) Nghiên cứu phả hệ giúp hiểu rõ vai trò của kiểu gen và môi trường đối với sự hình thành tính trạng.
 (3) Nghiên cứu trẻ đồng sinh giúp xác định được bệnh di truyền nào đó do gen trội hay gen lặn qui định.
 (4) Các tính trạng số lượng thường chịu ảnh hưởng nhiều của môi trường.
 A. 1. B. 4. C. 2. D. 3.
- Câu 20:** Ở một loài thực vật, gen A qui định hoa đỏ, gen a qui định hoa trắng. Lai hai cây hoa đỏ (P) với nhau thu được F₁ có tỉ lệ 75% cây hoa đỏ : 25% cây hoa trắng. Kiểu gen của hai cây P là
 A. Aa và Aa. B. Aa và aa. C. Aa và AA. D. AA và AA.

PHẦN II - KHOA HỌC XÃ HỘI

- Câu 21:** Nạn đói xảy ra cuối năm 1944 - đầu năm 1945 ở Việt Nam là hậu quả do
 A. chính sách vơ vét, bóc lột của Pháp - Nhật. B. hạn hán, lũ lụt triền miên trong nhiều năm.
 C. cuộc khủng hoảng kinh tế thế giới. D. chính sách vơ vét, bóc lột của địa chủ phong kiến.
- Câu 22:** Sau Chiến tranh thế giới thứ nhất (1914 - 1918), giai cấp tư sản Việt Nam bị phân hóa thành hai bộ phận là
 A. tầng lớp tư sản dân tộc và tầng lớp tư sản mại bán.
 B. tầng lớp tư sản dân tộc và tầng lớp tư sản công thương.
 C. tầng lớp tư sản mại bán và tầng lớp tư sản thương nghiệp.
 D. tầng lớp tư sản mại bán và tầng lớp tư sản công thương.
- Câu 23:** Thắng lợi nào dưới đây đưa nhân dân Việt Nam từ thân phận nô lệ trở thành người làm chủ đất nước?
 A. Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975. B. Chiến thắng Biên giới thu - đông 1950.
 C. Cách mạng tháng Tám năm 1945. D. Chiến thắng Điện Biên Phủ năm 1954.
- Câu 24:** Chính sách đối ngoại chủ đạo của Mĩ sau Chiến tranh thế giới thứ hai là
 A. thực hiện chiến lược toàn cầu. B. thực hiện chính sách trung lập.
 C. thực hiện chính sách giúp đỡ các nước thuộc địa. D. thực hiện chính sách hòa bình.
- Câu 25:** Trong cuộc kháng chiến chống Pháp (1946 - 1954), chiến dịch nào đã làm phá sản hoàn toàn Kế hoạch Na-va của Pháp - Mĩ?
 A. Chiến dịch Việt Bắc thu - đông 1947. B. Chiến dịch Biên giới thu - đông 1950.
 C. Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954. D. Chiến dịch Thượng Lào 1953.
- Câu 26:** Sau Chiến tranh thế giới thứ hai, để khắc phục tình trạng thiếu lương thực, nhiều quốc gia trên thế giới đã
 A. thực hiện cuộc cách mạng trong giao thông vận tải.
 B. tìm ra những nguồn năng lượng mới.
 C. tìm ra những vật liệu sản xuất mới.
 D. thực hiện cuộc "cách mạng xanh" trong nông nghiệp.
- Câu 27:** Nguyên nhân quyết định dẫn đến thắng lợi của cuộc kháng chiến chống Pháp (1946 - 1954) là gì?
 A. Có sự đoàn kết của ba nước Đông Dương.

- B. Có hậu phương rộng lớn được xây dựng vững chắc về mọi mặt.
 C. Có sự lãnh đạo sáng suốt của Đảng, đứng đầu là Chủ tịch Hồ Chí Minh.
 D. Có hệ thống chính quyền dân chủ nhân dân trong cả nước.

Câu 28: Cho bảng số liệu:

Dân số nước ta phân theo thành thị và nông thôn.

(Đơn vị: nghìn t)

Năm	2005	2015
Thành thị	22 332,0	31 131,5
Nông thôn	60 060,1	60 581,8

(Nguồn: Niên giám thống kê năm

Để thể hiện số dân thành thị, nông thôn ở nước ta năm 2005 và 2015, biểu đồ nào sau đây là hợp nhất?

- A. Biểu đồ tròn. B. Biểu đồ cột. C. Biểu đồ miền. D. Biểu đồ đường.

Câu 29: Cơ sở tự nhiên chính để phát triển các ngành công nghiệp khai thác ở nước ta là

- A. thủy năng của sông suối. B. nguồn lợi sinh vật biển.
 C. khí hậu nhiệt đới gió mùa ẩm. D. tài nguyên khoáng sản.

Câu 30: Vùng đồi gò phía Tây ở Bắc Trung Bộ thích hợp nhất cho

- A. trồng cây lương thực, chăn nuôi lợn, gia cầm.
 B. trồng cây công nghiệp lâu năm, chăn nuôi bò, trâu.
 C. trồng cây công nghiệp hàng năm, chăn nuôi bò, trâu.
 D. trồng cây công nghiệp lâu năm, chăn nuôi lợn, gia cầm.

Câu 31: Năm 2014, nước ta có tổng diện tích trồng lúa là 7814 nghìn ha và sản lượng đạt 45,0 triệu tấn. Năng suất lúa là

- A. 57,6 tạ/ha. B. 67,5 tạ/ha. C. 65,7 tạ/ha. D. 56,7 tạ/ha.

Câu 32: Căn cứ vào Atlas Địa lý Việt Nam trang 19, cho biết tỉnh nào sau đây có diện tích trồng cây công nghiệp lâu năm lớn nhất nước ta?

- A. Lâm Đồng. B. Bình Dương. C. Bình Phước. D. Đắk Lắk.

Câu 33: Trong thời gian 1970-2014, gia tăng dân số tự nhiên của nước ta có xu hướng giảm chủ yếu do

- A. số phụ nữ trong độ tuổi sinh đẻ ngày càng giảm.
 B. chất lượng cuộc sống của người dân được cải thiện.
 C. thực hiện tốt chính sách dân số, kế hoạch hóa gia đình.
 D. độ tuổi kết hôn của dân cư tăng lên.

Câu 34: Đồng bằng sông Hồng đứng thứ mấy cả nước về mật độ dân số?

- A. Thứ nhất. B. Thứ ba. C. Thứ hai. D. Thứ bảy.

Câu 35: Em không đồng tình với việc làm nào dưới đây?

- A. Dắt người già qua đường. B. Làm ngo khi thấy người khác bị tai nạn.
 C. Ủng hộ đồng bào bão lụt. D. Nhường ghế cho trẻ em trên xe buýt.

Câu 36: Bà H tự ý sửa chữa cửa hàng đi thuê khi chưa được sự đồng ý của chủ cửa hàng. Trong trường hợp này, bà H đã vi phạm pháp luật nào dưới đây?

- A. Kỳ luật. B. Dân sự. C. Hành chính. D. Hình sự.

Câu 37: Việc làm nào dưới đây thể hiện công dân gián tiếp tham gia quản lý nhà nước và xã hội?

- A. Tham gia mức đóng góp xây dựng nhà văn hóa thôn.
 B. Góp ý xây dựng Hiến pháp, các văn bản pháp luật.
 C. Giám sát các hoạt động của chính quyền cơ sở.
 D. Kiến nghị với đại biểu Quốc hội về các vấn đề chung.

Câu 38: Bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa, giữ vững an ninh quốc gia là sự nghiệp của

- A. toàn dân. B. quân đội. C. nhà nước. D. công an.

Câu 39: Sống có đạo đức là suy nghĩ và hành động theo

- A. suy nghĩ và cảm xúc của bản thân. B. các quy định của tập thể.
 C. những chuẩn mực đạo đức xã hội. D. lời dạy của ông bà, tổ tiên.

Câu 40: Quyền lao động của công dân nghĩa là mọi công dân được

- A. làm các công việc như nhau, không phân biệt độ tuổi.
 B. làm bất cứ việc gì đem lại thu nhập cho bản thân và gia đình.
 C. tìm kiếm việc làm, lựa chọn nghề nghiệp phù hợp với khả năng.

D. tự do lựa chọn làm bất cứ việc gì có lợi cho bản thân.

PHẦN III - TIẾNG ANH

Câu 41: Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct reply to the following question.

John: "You're wearing a stylish dress, Mary!" - Mary: "....."

- A. The dress is expensive.
 B. Sorry. You don't like it.
 C. Thanks. I'm glad you like it.
 D. You're welcome.

Câu 42: Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer to complete the following question.

We're pleased that you both keep in regularly.

- A. touch
 B. interaction
 C. suspense
 D. relation

Câu 43: Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part differs from the other three in pronunciation.

- A. impressed
 B. enjoyed
 C. worked
 D. stopped

Câu 44: Mark the letter A, B, C, or D to indicate the sentence that is CLOSEST in meaning to the following question.

Although Mai was tired, she was willing to help me with my homework.

- A. In spite of her tired, Mai was willing to help me with my homework.
 B. In spite of being tiredness, Mai was willing to help me with my homework.
 C. Despite her tiredness, Mai was willing to help me with my homework.
 D. Because of being tired, Mai was willing to help me with my homework.

Câu 45: Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer to complete the following question.

Are you interested in game shows on TV?

- A. to watch
 B. watched
 C. watch
 D. watching

Câu 46: Mark the letter A, B, C, or D to indicate the sentence that is CLOSEST in meaning to the following question.

"I hope you will have a great time in the next two-day trip in Ha Long Bay," he said.

- A. He told us to have a great time in the next two-day trip in Ha Long Bay.
 B. He said we will have a great time in the next two-day trip in Ha Long Bay.
 C. He hoped we would have a great time in the next two-day trip in Ha Long Bay.
 D. He hoped to have a great time in the next two-day trip in Ha Long Bay.

Read the following passage, then choose the correct answer for each question. Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate your choice.

When a volcano erupts, hot gases and melted rock from within Earth find their way up to the surface. This material may <47> slowly out of a crack in the ground, or it may explode suddenly into the air. Volcanic eruptions may be very <48>. However, they can also create new landforms.

Of the nearly 1,900 volcanoes active today, or known to have been active in historical times, about ninety percent can be found in the <49> of South America, North America, Asia and Oceania that are close to the Pacific Ocean. When marked on a map of the world, this line of volcanoes looks a bit <50> a vast, open circle. For this reason, it is known as the ring of fire.

Câu 47:

- A. run
 B. come
 C. flow
 D. leave

Câu 48:

- A. destructive
 B. destruction
 C. destroy
 D. destructively

Câu 49:

- A. areas
 B. distances
 C. pieces
 D. ways

Câu 50:

- A. of
 B. as though
 C. as
 D. like