

PHẦN I: LĨNH VỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Câu 1: Một người đặt mắt sau một kính lúp để quan sát một vật nhỏ, thì thấy ảnh của vật qua kính lúp là
A. ảo và nhỏ hơn vật. B. ảo và lớn hơn vật. C. thật và nhỏ hơn vật. D. thật và lớn hơn vật.

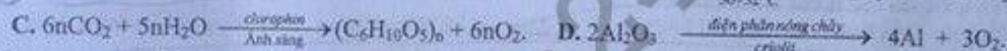
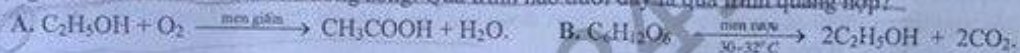
Câu 2: Một đoạn mạch AB gồm hai điện trở $R_1 = 20 \Omega$ và $R_2 = 10 \Omega$ mắc nối tiếp với nhau. Đặt vào hai đầu đoạn mạch AB một hiệu điện thế không đổi $U = 60 \text{ V}$. Cường độ dòng điện chạy qua R_1 có giá trị
A. 6 A B. 3 A C. 9 A D. 2 A

Câu 3: Trên một bóng đèn có ghi 12 V- 6 W. Khi đèn sáng bình thường thì
A. hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 6 V. B. hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 24 V.
C. cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn là 0,5 A. D. cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn là 2 A.

Câu 4: Nam châm vĩnh cửu hầu như không hút
A. coban. B. sắt. C. niken. D. đồng.

Câu 5: Để ngắt mạch tự động khi đoản mạch, người ta cần mắc nối tiếp dụng cụ điện với thiết bị nào dưới đây?
A. Vôn kế. B. Cầu chì. C. Công tơ điện. D. Công tắc.

Câu 6: Quá trình quang hợp ở cây xanh ngoài việc tổng hợp tinh bột, xenlulozơ thì nó còn sản sinh ra lượng lớn oxy, rất cần cho môi trường sống. Quá trình nào dưới đây là quá trình quang hợp?



Câu 7: Xoong, nồi để đun nấu trong gia đình thường được sản xuất từ nhôm. Ứng dụng trên đã sử dụng tính chất vật lý nào của nhôm?

A. Tính dẫn điện. B. Tính dẻo. C. Ánh kim. D. Tính dẫn nhiệt.

Câu 8: Nước muối sinh lý chứa natriclorit (NaCl) nồng độ C% và một số phụ gia không chứa gốc clorua, được dùng để sát khuẩn, dễ uống trong trường hợp bị mất nước (do sốt cao, tiêu chảy, vận động mạnh ...). Cho 117 gam nước muối sinh lý trên tác dụng với lượng dư dung dịch $AgNO_3$ thu được 2,583 gam kết tủa trắng AgCl (cho Na = 23; Cl = 35,5; Ag = 108; N = 14; O = 16). Giá trị C% là
A. 0,9%. B. 9%. C. 1%. D. 1,8%.

Câu 9: Nước Gia-ven có tính tẩy màu nên được dùng để tẩy trắng vải sợi, quần áo. Để điều chế nước Gia-ven người ta dẫn khí Cl_2 vào dung dịch

A. H_2SO_4 . B. NaOH loãng. C. HCl. D. $Ca(OH)_2$.

Câu 10: Khi nấu canh cua, canh trứng, thấy hiện tượng tạo riêu cua, riêu trứng. Hiện tượng đó gọi là
A. sự đông tụ protein. B. sự thủy phân protein. C. sự phân hủy protein. D. sự thủy phân chất béo.

Câu 11: Ở người, phương pháp nghiên cứu trẻ đồng sinh giúp cho người ta hiểu rõ được

A. sự di truyền của một số tính trạng qua các thế hệ. B. cách phòng tránh một số bệnh di truyền.
C. các tính trạng được quy định bởi gen trội hay gen lặn.
D. vai trò của kiểu gen và vai trò của môi trường đối với sự hình thành tính trạng.

Câu 12: Cho biết quá trình giảm phân và thụ tinh diễn ra bình thường. Theo lí thuyết, phép lai: $AaBb \times AaBb$ cho đời con có kiểu gen dị hợp về 1 cặp gen chiếm tỉ lệ

A. 50%. B. 56,25%. C. 18,75%. D. 25%.

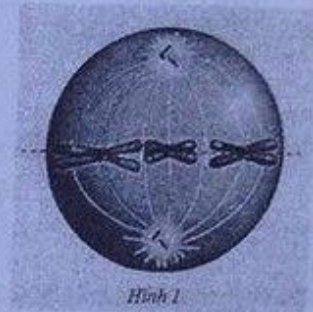
Câu 13: Các sinh vật cùng loài sống gần nhau, liên hệ với nhau, hình thành nhóm cá thể. Các sinh vật trong một nhóm cá thể thường có quan hệ

A. cộng sinh hoặc cạnh tranh. B. hội sinh hoặc cạnh tranh.
C. hỗ trợ hoặc cạnh tranh. D. kí sinh, nửa kí sinh.

Câu 14: Các chất thải như phân, rác, nước thải sinh hoạt, xác chết của sinh vật, nước và rác thải từ các bệnh viện không được thu gom và xử lí đúng cách là nguyên nhân chủ yếu gây ra ô nhiễm môi trường do

A. hóa chất bảo vệ thực vật và chất độc hóa học. B. các chất thải rắn.

- C. các chất khí thải ra từ hoạt động công nghiệp và sinh hoạt. D. sinh vật gây bệnh.
- Câu 15:** Hình 1 vẽ một tế bào sinh dục vào thời kì chín của một loài động vật đang phân bào. Tế bào quan sát được đang ở
- A. kì giữa của nguyên phân. B. kì giữa của giảm phân I.
C. kì giữa của giảm phân II. D. kì sau của nguyên phân.



PHẦN I: LĨNH VỰC KHOA HỌC XÃ HỘI

- Câu 16:** Theo trình tự thời gian, các chiến dịch xảy ra trong cuộc Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 lần lượt là
- A. Huế - Đà Nẵng, Tây Nguyên, Hồ Chí Minh. B. Hồ Chí Minh, Tây Nguyên, Huế - Đà Nẵng.
C. Tây Nguyên, Hồ Chí Minh, Huế - Đà Nẵng. D. Tây Nguyên, Huế - Đà Nẵng, Hồ Chí Minh.
- Câu 17:** Ba quốc gia nào sau đây ở Đông Nam Á cùng tuyên bố độc lập vào năm 1945?
- A. In-đô-nê-xi-a, Thái Lan, Việt Nam. B. Thái Lan, Việt Nam, Lào.
C. Việt Nam, Lào, Ma-lai-xi-a. D. In-đô-nê-xi-a, Việt Nam, Lào.
- Câu 18:** Ngày 19-12-1946, Chủ tịch Hồ Chí Minh thay mặt Trung ương Đảng và Chính phủ ra
- A. Chỉ thị kháng chiến kiến quốc. B. Chỉ thị toàn dân kháng chiến.
C. Chỉ thị kháng chiến toàn diện. D. Lời kêu gọi toàn quốc kháng chiến.
- Câu 19:** Công lao to lớn đầu tiên của Nguyễn Ái Quốc đối với cách mạng Việt Nam giai đoạn 1920 - 1930 là
- A. thành lập Đảng Cộng sản Việt Nam. B. tìm ra con đường cứu nước đúng đắn cho dân tộc.
C. truyền bá chủ nghĩa Mác - Lê-nin vào trong nước. D. thành lập Hội Việt Nam Cách mạng Thanh niên.
- Câu 20:** Người con ưu tú của quê hương Nam Định được bầu làm Tổng bí thư của Đảng tại Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ II của Đảng (2/1951) là
- A. đồng chí Trần Phú. B. đồng chí Lê Duẩn. C. đồng chí Lê Hồng Phong. D. đồng chí Trường Chinh.
- Câu 21:** Nếu là một hướng dẫn viên du lịch, khi khách có nhu cầu đi ngắm bình minh trên biển và mua sắm, em sẽ khuyên họ đến nơi nào trong số các địa danh sau?
- A. Lào Cai B. Đà Lạt C. Hà Nội D. Thành phố Hồ Chí Minh
- Câu 22:** Theo Atlas Địa lí Việt Nam trang 30, tỉnh/thành phố có GDP bình quân đầu người cao nhất năm 2007 ở nước ta là
- A. tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu. B. thành phố Hà Nội.
C. thành phố Hồ Chí Minh. D. thành phố Đà Nẵng.
- Câu 23:** Hiện tượng chuyển cư tạm thời từ nông thôn ra thành thị xuất phát từ nhiều lí do, nhưng lí do chủ yếu là
- A. ở thành thị có nhiều cơ hội tìm kiếm việc làm, tăng thu nhập.
B. môi trường sống ở nông thôn bị ô nhiễm. C. lối sống ở nông thôn đơn điệu, không năng động.
D. ở thành thị có nhiều điều kiện vui chơi, giải trí.
- Câu 24:** Một gia đình thuần nông ở miền Bắc có dự định chuyển vào Đắc Lắc để sinh sống, nhưng đang băn khoăn không biết trồng loại cây gì (*chỉ biết rằng ở tỉnh này có rất nhiều đất đỏ badan*). Em sẽ khuyên họ nên trồng loại nông sản nào?
- A. Chè, điều, cao su. B. Lúa, ngô, khoai. C. Cà phê, hồ tiêu, cao su. D. Bông, thuốc lá, dứa.
- Câu 25:** Ngày 30/4/2017 bạn Minh đi chuyển tàu SE1 (*tàu Bắc - Nam*) khởi hành từ ga Hà Nội về ga Thanh Hóa. Khi đó chuyển tàu SE1 đã qua những tỉnh nào?
- A. Hà Nam, Nam Định, Thái Bình. B. Hà Nam, Nam Định, Ninh Bình.
C. Hải Dương, Hải Phòng, Nam Định. D. Hải Phòng, Nam Định, Ninh Bình.
- Câu 26:** P là một học sinh lớp 9, nếu P thực hiện một trong các hành vi dưới đây thì hành vi nào của P vi phạm pháp luật và phải chịu trách nhiệm dân sự?
- A. P cùng các bạn đi xe đạp hàng ba, hàng bốn khi tham gia giao thông.
B. P tự ý không tham gia buổi sinh hoạt tập thể do nhà trường tổ chức.
C. P bí mật chụp trộm bạn đang ngồi học và đăng lên Facebook.
D. P quay clip các bạn đang đánh nhau và đăng lên Facebook.
- Câu 27:** Để học tập có chất lượng và hiệu quả thi học sinh không nên
- A. lập kế hoạch học tập. B. đi học thêm vào mọi thời gian trống.

- C. học kết hợp vui chơi giải trí. D. sưu tầm tài liệu tham khảo.
- Câu 28: Người nào sau đây **không** có năng lực trách nhiệm pháp lý thực hiện?
 A. Người bị bệnh tâm thần làm điều pháp luật cấm. B. Người bị dụ dỗ làm điều pháp luật cấm.
 C. Người bị ép buộc làm điều pháp luật cấm. D. Người bị say rượu rồi làm điều pháp luật cấm.
- Câu 29: Việc làm nào sau đây thể hiện quyền tham gia quản lý nhà nước và xã hội của công dân?
 A. Học tập và xây dựng xã hội học tập. B. Kinh doanh và quản lý doanh nghiệp.
 C. Khiếu nại, tố cáo. D. Tham gia bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế.
- Câu 30: Luật Nghĩa vụ quân sự - sửa đổi, bổ sung năm 2015 quy định độ tuổi của nam thanh niên tham gia nhập ngũ là từ đủ
 A. 18 tuổi đến hết 25 tuổi. B. 18 tuổi đến hết 27 tuổi.
 C. 17 tuổi đến hết 25 tuổi. D. 17 tuổi đến hết 27 tuổi.

PHẦN III: LĨNH VỰC NGOẠI NGỮ (Dành cho thí sinh thi bằng Tiếng Anh)

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part is pronounced differently from the rest from 31 to 32.

- Câu 31: A. liked B. wanted C. stopped D. looked
 Câu 32: A. breakfast B. ability C. practice D. attempt
 Câu 33: Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word which has different stress pattern from the rest.
 A. occur B. hurry C. enjoy D. arrive

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the best option to complete each of the following sentences from 34 to 40.

- Câu 34: If I _____ you, I wouldn't tell her about that.
 A. am B. had been C. have been D. were
- Câu 35: Mary is the person _____ usually goes to school with me.
 A. which B. where C. who D. whom
- Câu 36: _____ being tired, I helped my mother with the housework.
 A. Despite B. Although C. Because D. Because of
- Câu 37: My sister usually practises _____ English with her friends.
 A. speaking B. to speak C. speak D. spoke
- Câu 38: The Internet is a very fast and convenient way for me to get _____.
 A. information B. situation C. pollution D. invention
- Câu 39: Don't be afraid of that dog. It is completely _____.
 A. harmful B. harmless C. harmlessly D. harmfully
- Câu 40: Your mother seldom goes to the cinema, _____?
 A. does she B. doesn't she C. do she D. don't she

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the best option to complete each of the following sentences from 41 to 45.

Christmas

Christmas is the most important **annual** festival in both Britain and North America. In its origins, it combines the Christian celebration of the birth of Christ, on 25th December, with the ancient tradition of a winter feast during the darkest period of the year.

On Christmas Day itself, there is usually a celebration with family and friends, which includes a special Christmas meal of roast goose or turkey followed by Christmas pudding which is soaked in brandy and set alight. The table is specially decorated usually with Christmas crackers, containing paper hats, riddles and other novelties. Port and nuts are often served after the meal. Other Christmas foods are mince pies and a special Christmas cake, a fruit-cake covered in marzipan and icing. Many people listen to the message broadcast by the Queen to people in Britain and the Commonwealth on Christmas Day. The following day is called Boxing Day. It was formerly the day when servants were given their

"Christmas box", a gift or money from their employers. Many households still give "Christmas boxes" to the people who deliver their post, milk, newspapers, etc.

- Câu 41: The word "annual" in paragraph 1 is closest in meaning to _____.
- A. happening once every week
B. happening once every day
C. happening once every year
D. happening once every month
- Câu 42: According to the passage, on Christmas Day, the table is usually decorated with _____.
- A. port and nuts
B. roast goose or turkey
C. Christmas crackers
D. mince pies and a special Christmas cake
- Câu 43: According to the passage, on Christmas Day, who delivers the message to people in Britain and the Commonwealth?
- A. Servants. B. Employers. C. The Queen. D. Christ.
- Câu 44: On Boxing Day in earlier times, servants were given their "Christmas box", a gift or money from their _____.
- A. Christ B. employers C. friends D. Queen
- Câu 45: According to the passage, Boxing Day is on _____.
- A. 26th December B. 24th December C. 25th December D. 27th December

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the sentence that is closest in meaning to each of the given ones from 46 to 48.

- Câu 46: "What about collecting waste paper to protect the environment?" Lan said.
- A. Lan denied collecting waste paper to protect the environment.
B. Lan refused to collect waste paper to protect the environment.
C. Lan suggested collecting waste paper to protect the environment.
D. Lan hesitated to collect waste paper to protect the environment.
- Câu 47: Tim started playing the guitar 2 years ago.
- A. Tim has started playing the guitar for 2 years. B. Tim has playing the guitar for 2 years ago.
C. Tim has played the guitar for 2 years. D. Tim has playing the guitar for 2 years.
- Câu 48: Study hard or you will fail the exam.
- A. If you don't study hard, you will fail the exam. B. Although you study hard, you will fail the exam.
C. Study hard and you will fail the exam. D. Because you study hard, you will fail the exam.

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the best sentence built from the given words or phrases from 49 to 50.

- Câu 49: Nam/ clever boy/ understand/ what/ we/ mean/ quickly.
- A. Nam is so a clever boy that he understands what we mean very quickly.
B. Nam is such a clever boy that he understands what we mean very quickly.
C. Nam is such clever boy that he understands what we mean very quickly.
D. Nam is so clever boy that he understands what we mean very quickly.
- Câu 50: People/ use/ Internet/ much/ ignore/ work/ study.
- A. People to use the Internet too much may ignore their work or studies
B. People whom use the Internet too much may ignore their work or studies
C. People use the Internet too much may ignore their work or studies.
D. People who use the Internet too much may ignore their work or studies.

-----HẾT-----

Họ và tên thí sinh :Số báo danh :
Họ, tên, chữ ký của GT1 :
Họ, tên, chữ ký của GT2 :