

ĐỀ LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH

ĐỀ SỐ 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN TUYENSINH247.COM

Thời gian làm bài:	150 phút (không kể thời gian phát đề)
Tổng số câu hỏi:	120 câu
Dạng câu hỏi:	Trắc nghiệm 4 lựa chọn (Chỉ có duy nhất 1 phương án đúng)
Cách làm bài:	Làm bài trên phiếu trả lời trắc nghiệm

CẤU TRÚC BÀI THI

Nội dung	Số câu
Phần 1: Ngôn ngữ	
1.1. Tiếng Việt	20
1.2. Tiếng Anh	20
Phần 2: Toán học, tư duy logic, phân tích số liệu	
2.1. Toán học	10
2.2. Tư duy logic	10
2.3. Phân tích số liệu	10

Nội dung	Số câu
Giải quyết vấn đề	
3.1. Hóa học	10
3.2. Vật lí	10
3.4. Sinh học	10
3.5. Địa lí	10
3.6. Lịch sử	10

NỘI DUNG BÀI THI



PHẦN 1. NGÔN NGỮ

1.1. TIẾNG VIỆT

- (ID: 392041). Phân gạch chân trong câu văn: *Nhưng còn cái này nữa mà ông sợ, có lẽ còn ghê rợn hơn cả những tiếng kia nhiều*, là thành phần nào của câu?
 A. Thành phần tình thái
 B. Thành phần gọi – đáp
 C. Thành phần cảm thán
 D. Thành phần phụ chú.
- (ID: 393117). Truyện *Tam đại con gà* thuộc thể loại truyện dân gian nào?
 A. Truyền thuyết
 B. Truyện cười
 C. Truyện cổ tích
 D. Sử thi
- (ID: 393118). Chọn từ đúng dưới đây để điền vào chỗ trống: “*No com ám....*”
 A. Lòng
 B. Bụng
 C. Dạ
 D. Cật
- (ID: 391952). “*Ngoài song thỏ oanh vàng/Nách tường bông liễu bay sang lán giềng.*”(Truyện *Kiều – Nguyễn Du*). Từ nào trong câu thơ trên được dùng với nghĩa chuyển?
 A. Bông liễu.
 B. Nách tường.
 C. Lán giềng.
 D. Oanh vàng.
- (ID: 392061). Điền vào chỗ trống trong câu thơ: “*Nhà em có một giàn giầu, / Nhà anh có một ... liên phòng*”(Trương trư – Nguyễn Bính)
 A. Hàng tre
 B. Hàng chuối
 C. Hàng mơ
 D. Hàng cau

6 (ID: 391954). “Anh dắt em qua cầu/ Cởi áo đưa cho nhau/ Nhớ về nhà dỗi mẹ/ Gió bay rồi còn đâu.” (Làng quan họ, Nguyễn Phan Hách).

Đoạn thơ trên thuộc dòng thơ:

- A. Dân gian. B. Trung đại. C. Thơ Mới. D. Thơ hiện đại.

7 (ID: 393126). “Từ ấy trong tôi bừng nắng hạ/ Mặt trời chân lí chói qua tim” (Từ ấy, Tố Hữu) thuộc dòng thơ:

- A. Dân gian. B. Trung đại. C. Thơ Mới. D. Cách mạng.

8 (ID: 392073). Dòng nào sau đây nêu chính xác các từ láy?

- A. Xinh xinh, thấp thoáng, buồn bán, bạn bè. B. Tươi tắn, đẹp đẽ, xa xôi, tươi tốt.
C. Đỏ đen, lom khom, âm âm, xanh xanh. D. Lấp lánh, lung linh, lao xao, xào xạc.

9 (ID: 392163). Chọn từ viết sai chính tả trong các từ sau:

- A. Lãng mạn B. Sáng lạng C. Xuất sắc D. Trau chuốt

10 (ID: 392020). Từ nào bị sử dụng sai trong câu sau: “Mặc cho bom rơi đạn lạc, người chiến sĩ vẫn ngang nhiên cầm súng xông ra chiến trường.”

- A. xông ra. B. người chiến sĩ. C. ngang nhiên. D. đạn lạc.

11 (ID: 393139). Phát hiện lỗi sai trong câu sau : Năm 1945, với sự thành công của Cách mạng tháng Tám, đã được đổi tên thành cầu Long Biên.

- A. Sai về nghĩa B. Thiếu chủ ngữ
C. Thiếu cả vị ngữ và chủ ngữ D. Thiếu vị ngữ

12 (ID: 392172). “Thạch Lam (1910 – 1942) tên khai sinh là Nguyễn Tường Vinh (sau đổi thành Nguyễn Tường Lân), sinh tại Hà Nội, trong một gia đình công chức gốc quan lại... Thạch Lam là một người đôn hậu và rất đỗi tinh tế. Ông có quan niệm văn chương lành mạnh, tiến bộ và có biệt tài về truyện ngắn. Ông thường viết những truyện không có chuyện, chủ yếu khai thác thế giới nội tâm của nhân vật với những cảm xúc mong manh, mơ hồ trong cuộc sống hàng ngày.” (SGK Ngữ văn 11, tập hai, NXB Giáo dục, tr.94). Đặt trong ngữ cảnh của cả đoạn, chữ “tinh tế” có nghĩa là:

- A. Nhạy cảm, tế nhị, có khả năng đi sâu vào những chi tiết rất nhỏ, rất sâu sắc.
B. Tư chất nghệ sĩ.
C. Sự không chuyên, thiếu cố gắng.
D. Thấu hiểu sự đời.

13 (ID: 392027). “Rõ ràng là bằng mắt phải anh vẫn thấy hiện lên một cánh chim én chao đi chao lại. Mùa xuân đã đến rồi.” (Trên quê hương những anh hùng Điện Ngọc, Nguyễn Trung Thành). Nhận xét về phép liên kết của hai câu văn trên.

- A. Hai câu trên sử dụng phép liên tưởng. B. Hai câu trên không sử dụng phép liên kết.
C. Hai câu trên sử dụng phép liên kết đối. D. Hai câu trên sử dụng phép liên kết lặp.

14 (ID: 392028). “Nhân dịp ông đi công tác ở các tỉnh miền Trung và Tây Nguyên để chuẩn bị cho việc xây dựng một số tuyến đường giao thông theo dự án.” Đây là câu:

- A. thiếu chủ ngữ. B. thiếu vị ngữ. C. thiếu chủ ngữ và vị ngữ. D. sai logic.

15 (ID: 392032). Trong các câu sau:

- I. Trong ba ngày, lượng mưa kéo dài gây ra hiện tượng ngập úng ở nhiều khu vực.
II. Chí Phèo là hình tượng điển hình cho người nông dân bị tha hóa do nhà văn Nam Cao xây dựng trong tác phẩm cùng tên.
III. Ông lão nhìn con chó, đuôi vẫy lia lịa.
IV. Tối hôm ấy, theo đúng hẹn, tôi đến nhà anh ấy chơi.

Những câu nào mắc lỗi?

- A. I và II. B. III và IV. C. I và III. D. II và IV.

(ID: 392187) Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 16 đến 20

“Không ai muốn chết. Ngay cả những người muốn được lên thiên đường, cũng không muốn phải chết để tới đó. Nhưng Cái Chết là đích đến mà tất cả chúng ta đều phải tới. Chưa ai từng thoát khỏi nó. Và nên là như thế, bởi có lẽ Cái Chết là phát minh tuyệt vời nhất của Sự Sống. Nó là tác nhân thay đổi cuộc sống. Nó loại bỏ cái cũ để mở đường cho cái mới. Bây giờ cái mới là bạn, nhưng một ngày nào đó không xa, bạn sẽ trở nên cũ kỹ và bị loại bỏ. Xin lỗi vì đã nói thẳng nhưng điều đó là sự thật.

Thời gian của bạn có hạn nên đừng lãng phí thời gian sống cuộc đời của người khác. Đừng bị mắc kẹt trong những giáo điều, đó là sống chung với kết quả của những suy nghĩ của người khác. Đừng để những quan điểm của người khác gây nhiễu và lấn át tiếng nói từ bên trong bạn. Điều quan trọng nhất là có can đảm để đi theo trái tim và trực giác của mình. Chúng biết bạn thực sự muốn trở thành gì. Mọi thứ khác đều chỉ là thứ yếu...”

(Bài phát biểu tại Lễ Tốt nghiệp tại Stanford, Steve Job)

16. Phương thức biểu đạt chính của văn bản là:

- A. Tự sự B. Miêu tả C. Nghị luận D. Thuyết minh

17. Phong cách ngôn ngữ của văn bản là:

- A. Sinh hoạt. B. Chính luận. C. Nghệ thuật. D. Báo chí.

18. Theo tác giả, cái gì là đích đến mà chúng ta đều phải tới?

- A. Cái chết B. Sự sống C. Thành công D. Trưởng thành

19. Từ “thứ yếu” trong câu văn “Mọi thứ khác đều chỉ là thứ yếu...” có nghĩa là:

- A. Quan trọng B. Cấp bách
C. Cần thiết D. Không quan trọng lắm

20. Chủ đề chính của đoạn văn là:

- A. Cuộc sống là không chờ đợi
B. Cần sáng tạo không ngừng trong cuộc sống
C. Mọi thành công cần trải qua nỗ lực
D. Chấp nhận thủ tiêu những yếu tố lạc hậu, cũ kỹ để tự đổi mới, sáng tạo không ngừng. Đủ niềm tin để làm việc mình muốn, sống là chính mình.

1. 2 TIẾNG ANH

(ID: 397031). **Question 21 – 25:** Choose a suitable word or phrase (marked A, B, C or D) to fill in each blank.

21. Susan has achieved great _____ in her career thanks to her hard work.

- A. success B. succeed C. successful D. successfully

22. Only after he _____ the job as a computer programmer did he realise how much he loved it.

- A. has left B. had left C. was leaving D. would leave

23. He promised _____ his daughter a new bicycle as a birthday present.

- A. buy B. to buy C. on buying D. at buying

24. I feel sorry for her. She has _____ friends.

- A. many B. a few C. few D. a great deal of

25. The number of people isolated from corona virus in Vietnam as of March 9 is _____ than that of last week due to the infection from Ms. N.

- A. largest B. larger C. large D. more large

(ID: 398264). **Question 26 – 30:** Each of the following sentences has one error (A, B, C or D). Find it and blacken your choice on your answer sheet.

26. Parents' choice for their children's names are based on names of their relatives or ancestors.

A B C D

27. From 15:00 today (March 15), a RON95-III gasoline decreased by VND 2,315/liter after the stabilization fund was applied.

A B C D

28. Apple has made an unprecedented decision in the company's history to close all Apple Store stores across the globe, except for mainland China, that the Covid-19 virus originated.

A B C D

29. The Hanoi Radio and Television Station said that it will coordinate with the Hanoi Police Department to

A

verify cases of students' comments with obscene content during the television livestreams and will send notices to his school.

B

C

D

30. You and me have to finish this before noon.

A B C D

(ID: 392428). **Question 31 – 35:** Which of the following best restates each of the given sentences?

31. **You are in this mess now because you didn't listen to me in the first place.**

- A. If you listened to my advice in the first place, you wouldn't be in this mess now.
- B. If you listen to my advice in the first place, you will not be in this mess now.
- C. If you had listened to my advice in the first place, you wouldn't be in this mess now.
- D. If you had listened to my advice in the first place, you wouldn't have been in this mess now.

32. **When the unemployment rate is high, the crime rate is usually also high.**

- A. The unemployment rate is as high as the crime rate.
- B. The high rate of unemployment depends on the high rate of crime.
- C. The higher the unemployment rate is, the higher the crime rate is.
- D. The unemployment rate and the crime rate are both higher.

33. **You should have persuaded him to change his mind.**

- A. You should persuade him to change his mind.
- B. You didn't persuade him to because of his mind.
- C. It was essential to persuade him to change his mind but you didn't.
- D. You persuaded him to change his mind but he didn't listen.

34. **"I'll call you as soon as I arrive at the airport," he said to me.**

- A. He promised to call me as soon as he arrived at the airport.
- B. He denied calling me as soon as he arrived at the airport.
- C. He reminded me to call him as soon as he arrived at the airport.
- D. He objected to calling me as soon as he arrived at the airport.

35. **"You must never play truant again," said their mother.**

- A. Their mother forbade them from playing truant again.
- B. They are not allowed to play truant ever again by their mother.
- C. Their mother commanded that they should not play truant again.
- D. Never would their mother allow them to play truant again.

(ID: 399299). **Question 36 – 40:** Read the passage carefully.

Norwich is the capital of East Anglia, an area on the east coast of England which is famous for its natural beauty and impressive architecture. Norwich is a wonderful city to explore and is popular with tourists all year round.

Norwich is not a city of luxurious hotels, but **it** has a good selection of reasonably priced places to stay in, both in the city centre and further out. The Beeches Hotel, for example, next to the cathedral, has a beautiful Victorian garden. Comfortable accommodations costs £65 for two nights' bed and breakfast per person. Norwich is famous for its magnificent cathedral. The cathedral has a summer programme of music and events which is open to the general public. One event, "Fire from heaven", is a drama and musical performance with fireworks, a laser light show and a carnival with local people dressed in colourful costumes.

Norwich is also home to the Sainsbury Centre for Visual Arts, a world-class collection of international art in a building at the University of East Anglia. This is well worth a visit and there is a lovely canteen with an excellent selection of hot and cold snacks. It also specializes in vegetarian food. In addition, the city has a new professional theatre, the Playhouse, on the River Wensum. The city's annual international arts festival is from 10 to 20 October.

Finally, if you fancy a complete break from the stresses of everyday life, you could hire a boat and spend a few days **crucising** along the river of the famous Norfolk Broads National Park. In our environmentally friendly age, the emphasis has moved forwards the quiet enjoyment of nature and wildlife. You can buy hire a boat, big or small, for an hour or two or even up to a week or two. This makes a perfect day out or holiday for people of all ages.

(Adopted from "Succeed in Cambridge English Preliminary" by Andrew Betsis and Lawrence Mamas)

Choose an option (A, B, C or D) that best answers each question.

36. Which best serves as the title for the passage?

- A. Daily Life in Norwich
B. Holidays in Norwich
C. A Destination Guide to England
D. England's Famous Cities

37. The word "**it**" in paragraph 2 refers to _____.

- A. the Beeches Hotel
B. the city centre
C. selection
D. Norwich

38. According to paragraph 2, which is NOT part of "Fire from Heaven"?

- A. A laser light show
B. A campfire
C. A carnival
D. A fireworks display

39. The word "**crucising**" in paragraph 4 mostly means _____.

- A. moving on land
B. travelling by boat
C. surfing
D. swimming

40. According to the passage, where is the Sainsbury Centre for Visual Arts located?

- A. In a building at the University of East Anglia
B. In a new professional theatre on the River Wensum
C. In an international art museum
D. In the Norfolk Broads National Park



PHẦN 2. TOÁN HỌC, TƯ DUY LOGIC, PHÂN TÍCH SỐ LIỆU

41 (ID: 395341). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để hàm số $y = x^3 - 3(m+2)x^2 + 3(m^2 + 4m)x + 1$ nghịch biến trên khoảng $(0; 1)$?

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

42 (ID: 332120). Cho số phức z thay đổi thỏa mãn $|z-1|=1$. Biết rằng tập hợp các số phức $w=(1+\sqrt{3}i)z+2$ là đường tròn có bán kính bằng R . Tính R .

- A. $R=8$. B. $R=1$. C. $R=4$. D. $R=2$.

43 (ID: 394472). Cho khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có thể tích bằng 1. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của các đoạn thẳng AA' và BB' . Đường thẳng CM cắt đường thẳng $C'A'$ tại P , đường thẳng CN cắt đường thẳng $C'B'$ tại Q . Thể tích của khối đa diện lồi $A'MPB'NQ$ bằng:

- A. 1. B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{2}{3}$

44 (ID: 301551). Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz cho hai điểm $A(-1; -1; 0); B(3; 1; -1)$. Điểm M thuộc trục Oy và cách đều hai điểm $A; B$ có tọa độ là:

- A. $M\left(0; -\frac{9}{4}; 0\right)$. B. $M\left(0; \frac{9}{2}; 0\right)$. C. $M\left(0; -\frac{9}{2}; 0\right)$. D. $M\left(0; \frac{9}{4}; 0\right)$.

45 (ID: 392092). Đặt $a = \log_3 4, b = \log_5 4$. Hãy biểu diễn $\log_{12} 80$ theo a và b .

- A. $\log_{12} 80 = \frac{2a^2 - 2ab}{ab + b}$ B. $\log_{12} 80 = \frac{a + 2ab}{ab}$
C. $\log_{12} 80 = \frac{a + 2ab}{ab + b}$ D. $\log_{12} 80 = \frac{2a^2 - 2ab}{ab}$

46 (ID: 392093). Nếu tất cả các đường chéo của đa giác đều là 12 cạnh được vẽ thì số đường chéo là:

- A. 121 B. 66 C. 132 D. 54

47 (ID: 213351). Trên giá sách có 4 quyển sách toán, 3 quyển sách lý, 2 quyển sách hóa. Lấy ngẫu nhiên 3 quyển sách. Tính xác suất để được 3 quyển được lấy ra có ít nhất một quyển là toán.

- A. $\frac{2}{7}$. B. $\frac{3}{4}$. C. $\frac{37}{42}$. D. $\frac{10}{21}$.

48 (ID: 255259). Cho hàm số $f(x) = \ln\left(1 - \frac{1}{x^2}\right)$. Biết rằng $f(2) + f(3) + \dots + f(2018) = \ln a - \ln b + \ln c - \ln d$

với a, b, c, d là các số nguyên dương, trong đó a, c, d là các số nguyên tố và $a < b < c < d$. Tính $P = a + b + c + d$.

- A. 1986 B. 1698 C. 1689 D. 1968

49 (ID: 395803). Lớp học có 30 học sinh, trong đó số học sinh nam nhiều hơn số học sinh nữ. Một buổi tối, tất cả đi xem hát. Trong lần giải lao thứ nhất, mỗi bạn nữ mua một cái bánh phô mai và mỗi bạn nam mua một cốc cô-ca (giá tiền mỗi bánh phô mai và mỗi cốc cô-ca đều là số nguyên). Trong lần giải lao thứ nhất, mỗi bạn nữ mua một cốc cô-ca cái bánh phô mai và mỗi bạn nam mua một cái bánh phô mai. Lần giải lao thứ hai, cả lớp đã tiêu ít tiền hơn lần giải lao thứ nhất là 2 đô-la. Số bạn nam và số bạn nữ của lớp lần lượt là:

- A. 18 bạn và 12 bạn B. 19 bạn và 11 bạn C. 17 bạn và 13 bạn D. 16 bạn và 14 bạn

50 (ID: 395384). Một cây bèo trôi theo dòng nước và một người bơi ngược dòng nước cùng xuất phát vào một thời điểm tại một mỏ cầu. Người bơi ngược dòng nước được 20 phút thì quay lại bơi xuôi dòng và gặp cây bèo cách mỏ cầu 4km. Bằng lập luận hãy tính vận tốc dòng nước biết rằng vận tốc bơi của người không thay đổi.

- A. 4km/h B. 6km/h C. 5km/h D. 7km/h

51 (ID: 392106). Trên một tấm bìa cac-tông có ghi 4 mệnh đề sau:

- I. Trên tấm bìa này có đúng một mệnh đề sai.
- II. Trên tấm bìa này có đúng hai mệnh đề sai.
- III. Trên tấm bìa này có đúng ba mệnh đề sai.
- IV. Trên tấm bìa này có đúng bốn mệnh đề sai.

Hỏi trên tấm bìa trên có bao nhiêu mệnh đề sai?

A. 4

B. 1

C. 2

D. 3

52 (ID: 400225). Ba người thợ hàn, thợ tiện, thợ điện đang ngồi trò chuyện trong giờ giải lao. Người thợ hàn nhận xét: “Ba chúng ta làm nghề trùng với tên của 3 chúng ta nhưng không ai làm nghề trùng với tên của mình cả”. Bác Điện hưởng ứng: “Bác nói đúng”.

Chọn câu đúng.

A. Bác Điện làm thợ hàn

B. Bác làm thợ điện tên là Tiện

C. Bác Điện làm thợ tiện

D. Cả A, B, C đều sai

(ID: 398881). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 53 đến 56

Có hai bản đồ giao thông được thiết kế. Bản đồ thứ nhất dùng để biểu diễn các tuyến đường xe điện ngầm và bản đồ thứ hai dùng để biểu diễn các tuyến xe buýt. Có ba tuyến đường xe điện ngầm và 4 tuyến xe buýt, và có bảy màu được dùng để biểu diễn cho 7 tuyến trên là đỏ, cam, vàng, lục, lam, chàm, tím. Cách gán màu cho các tuyến trên tuân thủ quy luật sau:

- Màu lục không được dùng cùng bản đồ với màu tím, chàm.

- Màu cam không được dùng cùng bản đồ với màu đỏ và màu vàng.

53. Nếu màu đỏ được dùng trong bản đồ xe buýt thì màu nào sau đây phải được dùng trong bản đồ xe điện ngầm?

A. Lục

B. Cam

C. Tím

D. Vàng

54. Điều kiện nào sau đây là sai khi thêm vào để có duy nhất một cách Chọn màu cho hai bản đồ trên?

A. Màu tím và màu chàm được dùng trong bản đồ xe điện ngầm.

B. Màu lam và màu tím được dùng trong bản đồ xe buýt.

C. Màu lục không được dùng trong cùng một bản đồ với màu lam.

D. Màu tím không được dùng trong cùng một bản đồ với màu đỏ.

55. Nếu màu lục được dùng trong bản đồ xe điện ngầm thì khẳng định nào sau đây đúng?

A. Màu cam được dùng trong bản đồ xe điện ngầm.

B. Màu vàng được dùng trong bản đồ xe điện ngầm.

C. Màu tím được dùng trong bản đồ xe buýt.

D. Màu đỏ được dùng trong bản đồ xe buýt.

56. Nếu màu vàng và tím được dùng trong bản đồ xe buýt thì màu không được dùng trong bản đồ xe điện ngầm là:

A. Lục

B. Lam

C. Cam

D. Đỏ

(ID: 396995). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 57 đến 60

Có 5 hộp 5 màu: trắng, đen, đỏ, xanh da trời và xanh lá cây. Bóng cũng có 5 màu như thế, mỗi màu 2 bóng, mỗi hộp 2 bóng.

+ Mỗi bóng đều không giống màu của hộp đựng nó (1)

+ Bóng xanh da trời không ở trong hộp đỏ (2)

+ Một hộp màu "trung tính" đựng bóng đỏ và bóng xanh lá cây (màu "trung tính" là trắng hoặc đen) (3)

+ Hộp màu đen đựng bóng màu "lạnh" (màu "lạnh" là màu xanh da trời hoặc xanh lá cây) (4)

+ Một hộp đựng bóng trắng và bóng xanh da trời (5)

+ Hộp màu xanh da trời đựng 1 bóng đen (6).

Hãy xác định xem:

57. Hộp trắng đựng hai quả bóng màu gì?

A. 2 quả Đỏ.

B. 2 quả Xanh lá.

C. 1 quả Đỏ + 1 quả Xanh lá cây

D. 1 quả Đỏ + 1 quả Xanh da trời

58. Hộp xanh lá cây đựng 2 quả bóng màu gì?

A. 1 quả Xanh da trời + 1 quả Trắng

B. 1 quả Trắng + 1 quả Đen

C. 2 quả xanh da trời.

D. 1 quả Đỏ + 1 quả Xanh da trời.

59. Hộp đen đựng 2 quả bóng màu gì?

- A. 1 quả Xanh da trời + 1 quả Trắng
C. 2 quả xanh da trời.

B. 2 quả xanh lá cây

D. 1 quả Xanh lá cây + 1 quả Xanh da trời.

60. Hộp đỏ đựng 2 quả bóng màu gì?

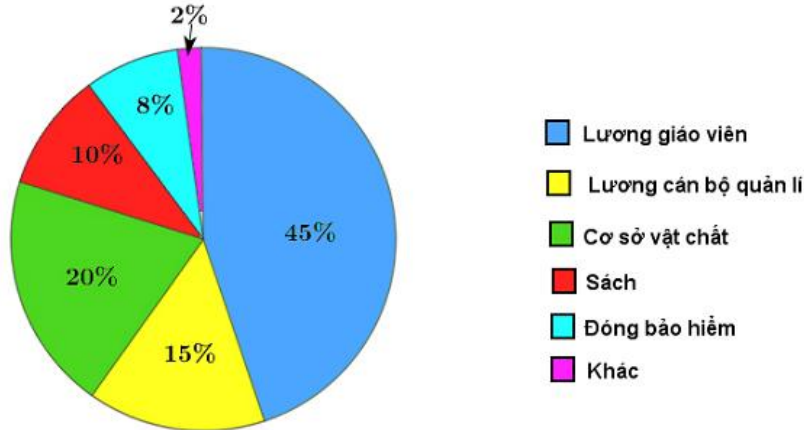
- A. 1 quả Xanh da trời + 1 quả Trắng
C. 2 quả Đen

B. 1 quả Trắng + 1 quả Đen

D. 2 quả Trắng

(ID: 392133). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 61 đến 63:

PHÂN BỐ CHI PHÍ CỦA MỘT TRƯỜNG PHỔ THÔNG NĂM 2019



Theo thống kê của một trường phổ thông về những khoảng dự trù phân bổ kinh phí năm 2019 được mô tả bởi biểu đồ trên, tổng số tiền trường này dự trù phải chi là 2 tỉ đồng, tăng khoảng 200 triệu so với năm 2018. Do đó, tổng số tiền chi cho mua sách năm 2019 sẽ tăng 38 triệu so với năm 2018.

61. Trong năm 2019, trường phổ thông đó phải chi bao nhiêu tiền cho lương cán bộ quản lí ?

- A. 900 triệu đồng B. 300 triệu đồng C. 400 triệu đồng D. 200 triệu đồng

62. Lương chi cho cán bộ quản lí ít hơn lương chi cho giáo viên bao nhiêu phần trăm?

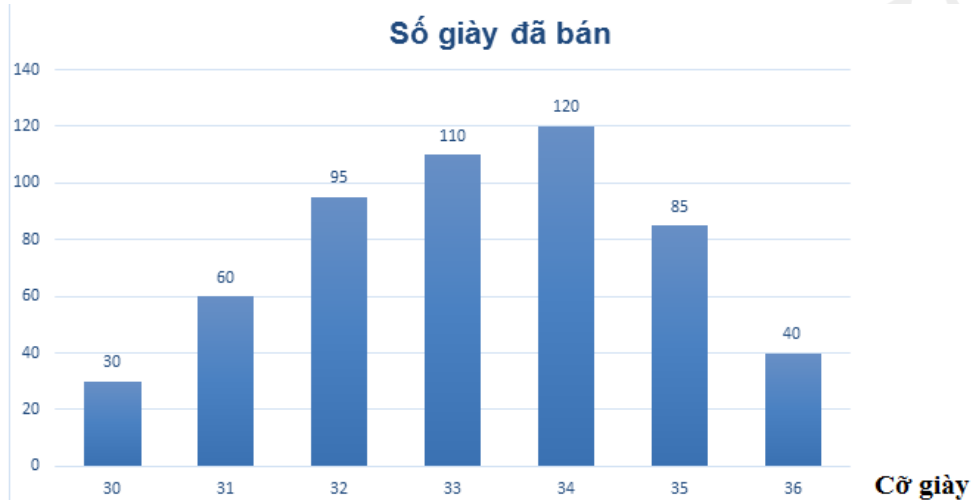
- A. 15%. B. 30%. C. 10%. D. 50%.

63. Trong năm 2018, nhà trường đã dành khoảng bao nhiêu phần trăm tổng lượng chi vào mua sách ?

- A. 10%. B. 15%. C. 9%. D. 12%.

(ID: 399940). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 64 đến 66

Dưới đây là biểu đồ thống kê số giày bán được của một cửa hàng giày trẻ em trong tháng 12/2018 (đơn vị: đôi giày)



64. Cửa hàng đó bán được bao nhiêu đôi giày trong tháng 12/2018?

- A. 120 B. 500 C. 540 D. 450

65. Số giày cỡ 35 chiếm bao nhiêu phần trăm?

- A. 5,55,% B. 15,74% C. 17,59% D. 22,22%

66. Tìm cỡ giày “đại diện”.

- A. 33,19 B. 34 C. 34,19 D. 33,91

(ID: 398899). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 67 đến 70

Số liệu thống kê về số lái xe bị lập biên bản từ 01/01/2020 đến 06/01/2020 vi phạm nồng độ cồn tại một số tỉnh/ thành phố được cho trong bảng sau: (Đơn vị: người)

STT	Thành phố	Xe máy	Ô tô
1	TP. HCM	190	10
2	Hà Nội	80	4
3	Nghệ An	35	16
4	Quảng Trị	10	9

Nguồn eva.vn

67. Trong bảng thống kê trên, số lái xe ô tô bị lập biên bản vi phạm nồng độ cồn ở thành phố Hồ Chí Minh chiếm bao nhiêu phần trăm trong tổng số người bị lập biên bản vi phạm ở cùng thành phố?

- A. 5,3% B. 1900% C. 5% D. 10%

68. Trung bình bốn tỉnh thành phố trên có bao nhiêu lái xe máy bị lập biên bản vi phạm nồng độ cồn?

- A. 315 người. B. 39 người. C. 80 người. D. 78,75 người.

69. Bốn tỉnh thành trên, trong quá trình thống kê, mỗi ngày có bao nhiêu lái xe bị lập biên bản vi phạm nồng độ cồn?

- A. 70,8 người. B. 59 người. C. 63 người. D. 52,5 người.

70. Từ 01/01/2020 đến ngày 06/01/2020, cả nước có 1518 lái xe bị lập biên bản vi phạm nồng độ cồn. Số lái xe vi phạm nồng độ cồn bị lập biên bản ở 4 tỉnh, thành phố trên chiếm bao nhiêu phần trăm so với cả nước?

- A. 20,75% B. 2,6% C. 23,3% D. 25%

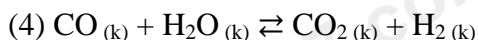
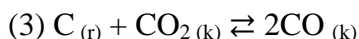


PHẦN 3. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

71 (ID: 394377). Nguyên tử của nguyên tố X có cấu hình electron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$, nguyên tử của nguyên tố Y có cấu hình electron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$. Liên kết hóa học được hình thành giữa nguyên tử X và nguyên tử Y thuộc loại liên kết

- A. cộng hóa trị có cực. B. kim loại.
C. cộng hóa trị không phân cực. D. ion.

72 (ID: 393339). Xét các hệ cân bằng sau đây trong một bình kín:



Khi thêm CO_2 vào hệ thì có bao nhiêu cân bằng chuyển dịch theo chiều nghịch?

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

73(ID: 392382).Đốt cháy hoàn toàn một hợp chất hữu cơ X cần 6,72 lít khí O_2 (đktc). Sản phẩm cháy hấp thụ hết vào bình đựng dung dịch $Ba(OH)_2$ thấy có 19,7 gam kết tủa xuất hiện và khối lượng dung dịch giảm 5,5 gam. Lọc bỏ kết tủa, đun nóng nước lọc lại thu được 9,85 gam kết tủa nữa. Biết $H = 1, C = 12, O = 16, Ba = 137$. Công thức phân tử của X là

- A. C_2H_6 . B. C_2H_6O . C. $C_2H_6O_2$. D. Không thể xác định.

74(ID: 397086).Cho từng chất $H_2N-CH_2-COOH, CH_3-COOH, CH_3-COOCH_3$ lần lượt tác dụng với dung dịch $NaOH (t^\circ)$ và dung dịch $HCl (t^\circ)$. Số phản ứng xảy ra là

- A. 5. B. 4. C. 3. D. 2.

Câu 75 (ID: 391753).Trong thí nghiệm giao thoa khe Young đối với ánh sáng đơn sắc $\lambda = 0,4 \mu m$, khoảng cách từ hai khe đến màn là 1,2 m khoảng vân đo được là 1,2 mm. Khoảng cách giữa hai khe là:

- A.0,4 mm. B.0,5 mm. C. 0,6 mm. D. 0,7 mm.

Câu 76 (ID: 393059).Phát biểu nào sau đây là đúng? Khi một chất điểm thực hiện dao động điều hòa thì

- A.đồ thị biểu diễn gia tốc theo li độ là một đường thẳng không đi qua gốc tọa độ.
B.đồ thị biểu diễn vận tốc theo gia tốc là một đường elip.
C.đồ thị biểu diễn vận tốc theo gia tốc là một đường hình sin.
D.đồ thị biểu diễn gia tốc theo li độ là một đường thẳng đi qua gốc tọa độ.

Câu 77 (ID: 393952).Một mạch dao động điện từ có tần số $f = 0,5.10^6 Hz$, vận tốc ánh sáng trong chân không $c = 3.10^8 m/s$. Sóng điện từ do mạch đó phát ra có bước sóng là:

- A.60 m. B.6 m. C.600 m. D.0,6 m.

Câu 78 (ID: 396462).Hai điện tích điểm $q_1 = 40 nC$ và $q_2 = 50 nC$ đặt trong chân không cách nhau 3 cm. Biết $k = 9.10^9 N.m^2 / C^2$. Độ lớn của lực điện tương tác giữa hai điện tích là

- A. $2.10^{-6} N$. B. $2.10^{-2} N$. C. $2.10^{-4} N$. D. $2.10^{-3} N$.

79 (ID: 393081). Hệ tuần hoàn hở có đặc điểm gì để được gọi là hở ?

- A. Vì tốc độ máu chảy chậm.
B. Vì máu chảy trong động mạch dưới áp lực thấp.
C. Vì giữa mạch đi từ tim (động mạch) và các mạch đến tim (tĩnh mạch) không có mạch nối
D. Vì còn tạo hỗn hợp dịch mô - máu.

80 (ID: 393082). Thứ tự các bộ phận trong ống tiêu hóa của người

- A. Miệng, ruột non, thực quản, dạ dày, ruột già, hậu môn.
B. Miệng, thực quản, dạ dày, ruột non, ruột già, hậu môn.
C. Miệng, ruột non, dạ dày, hậu, ruột già, hậu môn.
D. Miệng, dạ dày, ruột non, thực quản, ruột già, hậu môn.

81 (ID: 400472). Trong một quần thể giao phối tự do, xét một gen có 2 alen A và a có tần số tương ứng là 0,8 và 0,2; một gen khác nhóm liên kết với nó có 2 alen B và b có tần số tương ứng là 0,7 và 0,3. Trong trường hợp 1 gen quy định 1 tính trạng, tính trạng trội là trội hoàn toàn. Cho rằng không có sự tác động của các yếu tố làm thay đổi tần số các alen. Theo lí thuyết, trong tổng số cá thể mang 2 tính trạng trội, tỉ lệ cá thể thuần chủng là:

- A. 51,17% B. 35,90% C. 87,36% D. 81,25%

82 (ID: 393897). Ở ruồi giấm cho con đực có mắt trắng giao phối với con cái mắt đỏ thu được F_1 đồng hợp mắt đỏ. Cho các cá thể F_1 giao phối tự do với nhau, đời F_2 thu được 3 con đực mắt đỏ, 4 con đực mắt vàng, 1 con đực mắt trắng : 6 con cái mắt đỏ, 2 con cái mắt vàng. Nếu cho con đực mắt đỏ F_2 giao phối với con cái mắt đỏ F_2 thì kiểu hình mắt đỏ ở đời con có tỉ lệ là :

- A. 24/41 B. 19/54 C. 31/54 D. 7/9

83(ID: 393084).Đường biên giới dài nhất trên đất liền nước ta là với quốc gia nào sau đây:

- A. Trung Quốc B. Campuchia C. Lào D. Thái Lan

84(ID: 393086).Điểm giống nhau chủ yếu của địa hình vùng núi Tây Bắc và Đông Bắc là:

- A. Đồi núi thấp chiếm ưu thế
B. Nghiêng theo hướng tây bắc – đông nam
C. Có nhiều sơn nguyên, cao nguyên
D. Có nhiều khối núi cao, đồ sộ.

85(ID: 394761).Đâu **không** phải là biểu hiện của biến đổi khí hậu ở Việt Nam hiện nay?

- A. Nhiệt độ trung bình năm tăng lên, mực nước biển dâng.
B. Hạn hán trong mùa khô xảy ra thường xuyên hơn.
C. Xuất hiện những đợt rét dị thường, gia tăng các cơn bão mạnh đến rất mạnh
D. Gia tăng số trận động đất với cường độ mạnh hơn.

86 (ID: 394762).Nhà thơ Phạm Tiến Duật từng viết: "Trường Sơn Đông, Trường Sơn Tây. Bên nắng đốt, bên mưa quây". Hiện tượng "nắng đốt", "mưa quây" xảy ra vào thời gian nào ở dãy Trường Sơn?

- A.Đầu mùa hạ. B.Giữa và cuối mùa hạ. C.Mùa thu - đông. D.Quanh năm.

87 (ID: 391750).Đường lối đổi mới của Đảng đề ra tại Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ VI được điều chỉnh, bổ sung và phát triển tại:

- A. Hội nghị lần thứ 2 Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa VI (4 - 1987).
B. Hội nghị lần thứ 3 Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa VI (8 - 1982).
C. Hội nghị đại biểu toàn quốc giữa nhiệm kỳ khóa VII (1 - 1984).
D. Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ VII của Đảng.

88 (ID: 391745).Dưới tác động của cuộc khủng hoảng kinh tế thế giới 1929 - 1933, các mâu thuẫn trong xã hội Việt Nam ngày càng trở nên gay gắt, cơ bản nhất là mâu thuẫn:

- A. giữa dân tộc Việt Nam với thực dân Pháp, giữa nông dân với địa chủ phong kiến.
B. giữa công nhân với tư sản, giữa tư sản với địa chủ phong kiến.
C. giữa công nhân với tư sản, giữa nông dân với thực dân Pháp.
D. giữa địa chủ phong kiến với tư sản, giữa tư sản Việt Nam với tư sản Pháp.

89 (ID: 453050).Nội dung nào là điểm tương đồng giữa phong trào giải phóng dân tộc ở châu Phi và khu vực Mĩ Latinh sau Chiến tranh thế giới thứ hai?

- A. Thời gian giành được độc lập. B. Đối tượng đấu tranh cách mạng.
C. Hình thức đấu tranh cách mạng. D. Tính chất quần chúng sâu rộng.

90 (ID: 391738).Nhân tố hàng đầu chi phối nền chính trị thế giới và các quan hệ quốc tế trong hơn bốn thập niên sau chiến tranh thế giới thứ hai là gì?

- A. Sự phát triển mạnh mẽ của hệ thống xã hội chủ nghĩa.
B. Sự vươn lên mạnh mẽ của Tây Âu và Nhật Bản.
C. Sự thắng lợi của phong trào đấu tranh giải phóng dân tộc của các nước Á, Phi, Mỹ Latinh.
D. Sự đối đầu giữa "hai cực" - hai phe: Tư bản chủ nghĩa và Xã hội chủ nghĩa.

(ID: 395370). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 91 đến 93**

Sự điện phân là quá trình oxi hóa - khử xảy ra trên bề mặt các điện cực khi có dòng điện một chiều đi qua chất điện li nóng chảy hoặc dung dịch chất điện li nhằm thúc đẩy một phản ứng hóa học mà nếu không có dòng điện, phản ứng sẽ không tự xảy ra. Trong thiết bị điện phân khi điện phân dung dịch:

* Anot của thiết bị là nơi xảy ra bán phản ứng oxi hóa. Anot được nối với cực dương của nguồn điện một chiều.

+ Gốc axit có chứa oxi không bị điện phân (ví dụ: NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , CO_3^{2-} , ClO_4^- , ...).

Khi đó nước bị điện phân theo bán phản ứng: $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}$

+ Thứ tự anion bị điện phân: $\text{S}^{2-} > \text{I}^- > \text{Br}^- > \text{Cl}^- > \text{RCOO}^- > \text{OH}^- > \text{H}_2\text{O}$

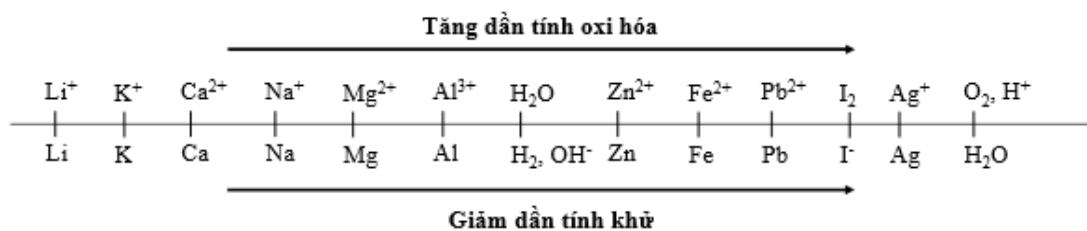
* Catot của thiết bị là nơi xảy ra bán phản ứng khử. Catot được nối với cực âm của nguồn điện một chiều.

+ Nếu dung dịch có chứa nhiều cation thì cation nào có tính oxi hóa mạnh hơn sẽ bị điện phân trước.

+ Một số cation không bị điện phân như K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Mg^{2+} , Al^{3+} , ...

Khi đó nước bị điện phân theo bán phản ứng: $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e} \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$

Cho dãy điện hóa sau:



Thí nghiệm 1: Một sinh viên thực hiện quá trình điện phân dung dịch X chứa đồng thời AgNO_3 , $\text{Cu(NO}_3)_2$, $\text{Fe(NO}_3)_2$, $\text{Al(NO}_3)_3$ bằng hệ điện phân sử dụng các điện cực than chì.

Thí nghiệm 2: Sinh viên đó tiếp tục thực hiện điện phân dung dịch CuSO_4 . Sau một thời gian sinh viên quan sát thấy có 6,4 gam kim loại bám vào catot. Biết $\text{Cu} = 64$; $\text{S} = 32$ và $\text{O} = 16$.

91. Trong thí nghiệm 1, thứ tự điện phân tại catot là

- A. Ag^+ , Cu^{2+} , Fe^{2+} , H_2O .
 B. Ag^+ , Fe^{3+} , Cu^{2+} , Fe^{2+} , H_2O .
 C. Ag^+ , Cu^{2+} , Fe^{2+} , Al^{3+} , H_2O .
 D. Ag^+ , Cu^{2+} , Fe^{2+} .

92. Khi bắt đầu xuất hiện khí ở catot thì dừng điện phân. Chất tan có trong dung dịch sau điện phân là

- A. HNO_3 .
 B. $\text{Al(NO}_3)_3$ và HNO_3 .
 C. $\text{Al(NO}_3)_3$.
 D. Al(OH)_3 và HNO_3 .

93. Trong thí nghiệm 2, thể tích khí thoát ra tại anot ở điều kiện tiêu chuẩn là

- A. 0,224 lít.
 B. 2,240 lít.
 C. 0,112 lít.
 D. 1,120 lít.

(ID: 394640). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 94 đến 96

Khi thay nhóm $-\text{OH}$ ở nhóm cacboxyl của axit cacboxylic bằng nhóm $-\text{OR}$ thì được este. Este thường có mùi thơm dễ chịu của các loại hoa quả khác nhau và được ứng dụng trong mỹ phẩm, thực phẩm...

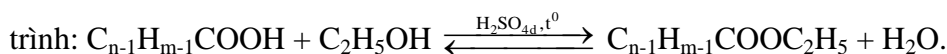
Để điều chế este của ancol, người ta thường thực hiện phản ứng este hóa giữa axit hữu cơ đơn chức ($\text{C}_n\text{H}_m\text{O}_2$) và rượu thu được este và nước.

Để điều chế este của phenol, người ta phải dùng anhiđrit axit hoặc clorua axit tác dụng với phenol thu được este.

94. Phản ứng sau đây dùng để điều chế este của phenol là sai?

- A. Phenol tác dụng với axit axetic có xúc tác axit sunfuric đậm đặc.
 B. Phenol tác dụng với clorua axit.
 C. Phenol tác dụng với bromua axit.
 D. Phenol tác dụng với anhiđrit axit.

95. Một sinh viên thực hiện phản ứng este hóa giữa axit hữu cơ đơn chức ($\text{C}_n\text{H}_m\text{O}_2$) và rượu etylic theo phương



Trong phản ứng este hóa để cân bằng sẽ chuyển dịch theo chiều tạo ra este thì bạn sinh viên có thể dùng biện pháp

- A. chưng cất ngay để tách este.
 B. cho vào hỗn hợp rượu dư hay axit dư.
 C. dùng chất hút nước để tách nước.
 D. tất cả đều đúng.

96. Tiến hành thí nghiệm điều chế isoamyl axetat (dầu chuối) theo thứ tự các bước sau đây:

Bước 1: Cho 1 ml $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, 1 ml CH_3COOH và vài giọt H_2SO_4 đặc vào ống nghiệm.

Bước 2: Lắc đều ống nghiệm, đun cách thủy (trong nồi nước nóng) khoảng 5-6 phút ở $65 - 70^\circ\text{C}$.

Bước 3: Làm lạnh, sau đó rót 2 ml dung dịch NaCl bão hòa vào ống nghiệm.

Phát biểu nào sau đây **đúng**?

- A. H_2SO_4 đặc chỉ đóng vai trò xúc tác cho phản ứng tạo isoamyl axetat.
- B. Thêm dung dịch NaCl bão hòa vào để tránh phân hủy sản phẩm.
- C. Sau bước 2, trong ống nghiệm vẫn còn $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ và CH_3COOH .
- D. Sau bước 3, trong ống nghiệm thu được hỗn hợp chất lỏng đồng nhất.

(ID: 394564) **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 97 đến 99**

Coronavirus 2019 (2019-nCoV) là một loại virus đường hô hấp mới gây bệnh viêm đường hô hấp cấp ở người và cho thấy có sự lây lan từ người sang người. Để hạn chế việc lây lan và phát tán virus, Bộ Y tế khuyến cáo:

1. Luôn luôn giữ ẩm cơ thể, vệ sinh tay thường xuyên bằng nước tẩy rửa/ xà phòng, và nên súc miệng bằng nước muối thường xuyên.

2. Đi ra ngoài đường nên đeo khẩu trang, tránh đến những chỗ đông người như quán ăn, khu vui chơi giải trí, rạp chiếu phim...

3. Hạn chế tiếp xúc trực tiếp với người bị bệnh nhiễm virus Corona, nên giữ khoảng cách và đeo khẩu trang.

4. Tất cả những người đến từ TP Vũ Hán Trung Quốc hoặc các thành phố xung quanh Vũ Hán nên đến các cơ sở y tế gần nhất để khám bệnh.

5. Nếu phát hiện người bị nhiễm bệnh Corona hoặc có các biểu hiện như trên, nên thông báo ngay cho cơ quan y tế để giám sát, xử lý kịp thời, tránh để bệnh bùng phát, lây lan.

6. Khi giao tiếp hàng ngày, nên che miệng khi hắt xì hơi, tránh nói to để không phát tán dịch nếu bị nhiễm bệnh Corona.

7. Nên uống nhiều nước, đặc biệt là nước trái cây có chứa nhiều vitamin C như nước cam, nước chanh, nước bưởi, nước mơ...

8. Tập thể dục hàng ngày để duy trì thể trạng tốt nhất, tăng sức đề kháng.

Để đối phó với tình hình dịch bệnh đang ngày càng phát triển, một cơ sở sản xuất khẩu trang quyết định nhập thêm một số máy với thông số định mức 220V – 11kW. Điện năng được truyền từ nơi phát đến xưởng sản xuất bằng đường dây một pha với hiệu điện thế 500 V và hiệu suất truyền tải là 90%. Ban đầu xưởng sản xuất này có 90 máy hoạt động. Hiệu suất truyền tải lúc sau đã giảm đi 10% so với ban đầu. Coi hao phí điện năng chỉ do tỏa nhiệt trên đường dây, công suất tiêu thụ điện của các máy hoạt động (kể cả các máy mới nhập về) đều như nhau và hệ số công suất trong các trường hợp đều bằng 1.

Câu 97. Để các máy hoạt động bình thường, cường độ dòng điện qua mỗi máy có giá trị

- A. 5 A.
- B. 10 A.
- C. 50 A.
- D. 100 A.

Câu 98. Xưởng phải sử dụng máy biến áp với tỉ lệ số vòng dây sơ cấp và thứ cấp

- A. 1,27.
- B. 2,27.
- C. 3,27.
- D. 4,27.

Câu 99. Nếu giữ nguyên điện áp nơi phát thì số máy hoạt động đã được nhập về thêm là

- A. 50.
- B. 30.
- C. 100.
- D. 70.

(ID: 395711) **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 100 đến 102**

Âm thanh là các dao động cơ học (biến đổi vị trí qua lại) của các phân tử, nguyên tử hay các hạt làm nên vật chất và lan truyền trong vật chất như các sóng. Âm thanh, giống như nhiều sóng, được đặc trưng bởi tần số, bước sóng, chu kỳ, biên độ và vận tốc lan truyền (tốc độ âm thanh). Đối với thính giác của người, âm thanh

thường là sự dao động, của các phân tử không khí, và lan truyền trong không khí, va đập vào màng nhĩ, làm rung màng nhĩ và kích thích bộ não.

Mức cường độ âm là đại lượng dùng so sánh độ to của một âm với độ to âm chuẩn. Do đặc điểm sinh lí của tai, để âm thanh gây được cảm giác âm, mức cường độ âm phải lớn hơn một giá trị cực tiểu gọi là ngưỡng nghe. Khi mức cường độ âm lên tới giá trị cực đại nào đó, sóng âm gây cho tai cảm giác nhức nhối, đau đớn, gọi là ngưỡng đau.

Câu 100. Tai người có thể nghe được âm thanh có tần số trong khoảng

A. 10 Hz – 10000 Hz.

B. 16 Hz – 20000 Hz.

C. 20 Hz – 16000 Hz.

D. 10 Hz – 16000 Hz.

Câu 101. Cảm giác về âm phụ thuộc những yếu tố nào sau đây?

A. nguồn âm và môi trường truyền âm.

B. nguồn âm và tai người nghe.

C. môi trường truyền âm và tai người nghe.

D. tai người nghe và thần kinh thính giác.

Câu 102. Tại vòng loại giải Vô địch bóng đá U-23 châu Á 2020, đội tuyển Việt Nam gặp đội tuyển Thái Lan trên Sân vận động Quốc gia Mỹ Đình, kích thước sân dài 105 m và rộng 68 m. Trong một lần thổi phạt, thủ môn Tiến Dũng của đội tuyển Việt Nam bị phạt đứng chính giữa hai cọc gôn, trọng tài đứng phía tay phải thủ môn, cách thủ môn 32,3 m và cách góc sân gần nhất 10,5 m. Trọng tài thổi còi và âm đi đẳng hướng thì Tiến Dũng nghe rõ âm thanh là 40 dB. Khi đó huấn luyện viên Park Hang Seo đang đứng phía trái Tiến Dũng và trên đường ngang giữa sân, phía ngoài sân, cách biên dọc 5 m sẽ nghe được âm thanh có mức cường độ âm lớn xấp xỉ là

A. 14,58 dB.





B. 32,06 dB.

C. 38,52 dB.

D. 27,31 dB.

(ID: 395443). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 103 đến 105**

Một ví dụ rất hay cho trường hợp tính trạng có sự biểu hiện chịu ảnh hưởng của giới tính là tính trạng hói đầu (*baldness*). Tính trạng này không di truyền liên kết với giới tính mà di truyền theo kiểu gene trội trên NST thường ở người nam nhưng lại di truyền theo kiểu gene lặn trên NST thường ở người nữ.

Kiểu hình giới nữ		Kiểu hình giới nam
	hh	
	Hh	
	Hh	
	HH	

h – Tóc phát triển bình thường

H – Bị hói đầu

Người nữ dị hợp tử có thể truyền gene này cho con cháu của họ nhưng không biểu hiện, người nữ chỉ bị hói đầu khi mang gene ở trạng thái đồng hợp, tuy nhiên ngay với kiểu gene này người nữ cũng chỉ có biểu hiện tóc bị thưa một cách đáng kể hơn là hói hoàn toàn.

103. Số lượng người bị hói đầu ở giới nào cao hơn

- A. giới nữ
C. ở 2 giới ngang nhau
- B. giới nam
D. Số lượng người bị hói rất ít, không thống kê được
104. Một người phụ nữ bình thường có bố bị hói có kiểu gen đồng hợp lặn một người chồng không bị hói. Họ sinh được 2 người con, xác suất để cả hai đứa con lớn lên không bị hói đầu là
- A. 1/4
B. 9/16
C. 1/16
D. 15/16
105. Giả sử, tần số alen H trong quần thể người (cân bằng di truyền) là 0,3. Tỷ lệ người bị hói đầu ở 2 giới nam và nữ lần lượt là
- A. 51% và 9%
B. 42% và 9%
C. 9% và 9%
D. 51% và 42%

(ID: 395447). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 106 đến 108
Ca dao Việt Nam có những câu:

*Tò vò mà nuôi con nhện,
Đến khi nó lớn, nó quện nhau đi.
Tò vò ngồi khóc tỉ tỉ,
Nhện ơi, nhện hỡi! nhện đi đàng nào?*

(Nguồn: Mã Giang Lân, *Tục ngữ và ca dao Việt Nam*,
NXB Giáo dục, 1999 (tái bản lần thứ 5))

106. Mỗi quan hệ giữa tò vò và nhện được mô tả trong câu ca dao trên là
- A. quan hệ cộng sinh
B. quan hệ hội sinh
C. quan hệ con mồi – vật ăn thịt
D. quan hệ ức chế - cảm nhiễm.
107. Trong mối quan hệ giữa tò vò và nhện, loài nào được lợi, loài nào bị hại
- A. Nhện được lợi, tò vò bị hại
B. Tò vò được lợi, nhện bị hại
C. Cả 2 cùng có lợi
D. Nhện có lợi, tò vò không bị hại
108. Nếu như số lượng nhện bị kiểm soát bởi số lượng tò vò, không tăng quá cao hoặc giảm quá thấp thì hiện tượng này được gọi là
- A. Trạng thái cân bằng
B. Biến động số lượng cá thể
C. Không chế sinh học
D. Mức độ tử vong

(ID: 397156). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 109 đến 111**

Sau khi đất nước bước vào công cuộc Đổi mới, cả nước đã hình thành thị trường thống nhất, hàng hóa phong phú, đa dạng đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của nhân dân. Nội thương đã thu hút sự tham gia của nhiều thành phần kinh tế. Khu vực ngoài Nhà nước vẫn chiếm tỉ trọng cao nhất và tiếp tục tăng lên, tiếp đến là khu vực Nhà nước – có xu hướng giảm, khu vực có vốn đầu tư nước ngoài chiếm tỉ trọng nhỏ nhất nhưng đang tăng lên nhanh.

Theo Tổng cục thống kê, thống kê sơ bộ năm 2018 tổng mức bán lẻ hàng hóa và doanh thu dịch vụ tiêu dùng nước ta đạt khoảng 4,417 tỷ đồng. Trong đó, doanh thu bán lẻ hàng hóa đạt 3,329 tỷ đồng, chiếm 75,4% tổng mức bán lẻ hàng hoá và tăng 12,2% so với năm 2017. Đây là kết quả của việc thực hiện có hiệu quả công tác quản lý nhà nước và triển khai kịp thời, đồng bộ các giải pháp phát triển thị trường, thúc đẩy sản xuất, kinh doanh, kích thích tiêu dùng của người dân.

Hệ thống cửa hàng bán lẻ hiện đại (siêu thị, cửa hàng tiện lợi) phát triển nhanh chóng, đáp ứng đầy đủ nhu cầu tiêu dùng của người dân. Những tập đoàn và công ty lớn đang chiếm lĩnh thị trường bán lẻ tại Việt Nam là Co.op Mart, mart Central Group, AEON group, Vingroup, Lotte Mart, E-Mart. Trong đó Vingroup sở hữu hệ thống bán lẻ quy mô lớn nhất Việt Nam với khoảng 100 siêu thị Vinmart và 1.700 cửa hàng tiện lợi Vinmart+. Các kênh bán lẻ trực tuyến (thương mại điện tử) cũng cạnh tranh gay gắt. Những tên tuổi lớn trong sàn thương mại điện tử Việt Nam hiện nay là Shopee, Lazada, Tiki.

Việt Nam là thị trường bán lẻ rất tiềm năng nhờ ưu thế về lượng dân số lớn, trẻ và ưa thích kết nối. Hơn nữa, quá trình đô thị hóa diễn ra mạnh mẽ, thu nhập gia tăng... là những yếu tố thuận lợi hỗ trợ tăng trưởng thị

trường bán lẻ. Đây chính là cơ hội để doanh nghiệp bán lẻ tận dụng sự phát triển của công nghệ, đi tắt đón đầu, cạnh tranh thành công với các tập đoàn bán lẻ nước ngoài.

(Nguồn: SGK Địa lí 12- trang 137, Tổng cục Thống kê, <http://tapchitaichinh.vn/>)

109. Nhận xét đúng về cơ cấu tổng mức bán lẻ hàng hóa và doanh thu dịch vụ tiêu dùng nước ta phân theo thành phần kinh tế là

- A. khu vực Ngoài nhà nước chiếm tỉ trọng lớn nhất và có xu hướng giảm
- B. khu vực Nhà nước chiếm tỉ trọng lớn nhất và có xu hướng tăng
- C. khu vực Ngoài nhà nước chiếm tỉ trọng lớn nhất và tiếp tục tăng
- D. khu vực có vốn đầu tư nước ngoài chiếm tỉ trọng nhỏ nhất và có xu hướng giảm.

110. Kênh bán lẻ hiện đại đang phát triển mạnh ở Việt Nam hiện nay là

- A. các khu chợ truyền thống
- B. các cửa hàng tạp hóa
- C. các siêu thị, cửa hàng tiện lợi
- D. gánh hàng rong

111. Việt Nam là một thị trường bán lẻ có nhiều tiềm năng và thu hút nhiều nhà đầu tư, nguyên nhân chủ yếu do

- A. đời sống người dân cao, thu nhập đầu người lớn
- B. thị trường tiêu thụ lớn, thu nhập gia tăng
- C. chi phí thuê mặt bằng và nhân viên thấp
- D. thị trường tiêu dùng dễ tính

(ID: 399456). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 112 đến 114**

Nước ta có nhiều tiềm năng để phát triển công nghiệp điện lực. Ngành sản xuất điện ở Việt Nam có tổng công suất lắp đặt khoảng 38.676 MW tính tới tháng 10/2016. Theo Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN), tổng sản lượng điện thương phẩm ở Việt Nam có tốc độ tăng trưởng hàng năm là 10,84% trong giai đoạn từ 2011 – 2015.

Các nhà máy sản xuất điện ở Việt Nam tập trung vào ba nhóm chính: thủy điện, nhiệt điện chạy than, và nhiệt điện chạy khí. Về công suất lắp đặt, năm 2016 nhóm thủy điện có tổng công suất lớn nhất (17.022 MW), theo sau là nhiệt điện than (12.705 MW) và nhiệt điện khí (7.684 MW). Về cơ cấu sản lượng, nhóm nhiệt điện than có sản lượng điện cao nhất trong 10 tháng đầu năm 2016 (54,7 tỷ kWh – 37,1% tổng sản lượng điện toàn ngành). Theo sau là thủy điện (52,4 tỷ kWh – 35,5% tổng sản lượng toàn ngành) và nhiệt điện khí (38,5 tỷ kWh – 26% tổng sản lượng điện toàn ngành).

Cơ cấu sản lượng điện phân theo nguồn có sự thay đổi rõ rệt, nếu như giai đoạn 1991 – 1996 thủy điện luôn chiếm hơn 70% thì hiện nay ưu thế lại nghiêng về nhiệt điện từ than và khí với khoảng 64,5% (năm 2016). Tiềm năng thủy điện ở Việt Nam không còn nhiều và không đáp ứng kịp tốc độ tăng trưởng nhu cầu điện năng của nền kinh tế Việt Nam. Ngoài ra, một nhược điểm của nhà máy thủy điện là chịu ảnh hưởng của thời tiết, dẫn đến mất cân đối trong nguồn cung điện năng cả năm với tình trạng thiếu điện vào mùa khô. Bên cạnh việc khai thác lợi thế từ các nhà máy nhiệt điện than, Việt Nam cũng cần quan tâm tới các nguồn năng lượng tái tạo nhằm đáp ứng được nhu cầu năng lượng của tương lai mà vẫn đảm bảo được các mục tiêu của Chính phủ trong việc giảm phát thải khí nhà kính và các chỉ tiêu về biến đổi khí hậu. Đây là một vấn đề lớn đang đặt ra đối với ngành điện Việt Nam.

(Nguồn: Vietcombank Securities, “Báo cáo ngành điện 2016” và <http://nangluongvietnam.vn>)

112. Chiếm tỉ trọng lớn nhất trong cơ cấu sản lượng điện phân theo nguồn của nước ta hiện nay là

- A. nhiệt điện chạy bằng than
- B. thủy điện
- C. nhiệt điện chạy bằng khí
- D. nhiệt điện chạy bằng dầu

113. Nhược điểm của các nhà máy thủy điện nước ta là

- A. tiềm năng thủy điện ít
- B. chịu ảnh hưởng của thời tiết
- C. thiếu vốn và khoa học kĩ thuật hiện đại
- D. gây ô nhiễm môi trường

114. Vấn đề chủ yếu đang đặt ra đối với ngành điện lực Việt Nam là:

- A. đáp ứng đủ năng lượng cho phát triển kinh tế - xã hội
- B. tiềm năng thủy điện và nhiệt điện ngày càng cạn kiệt
- C. đảm bảo được nhu cầu năng lượng tương lai và các chỉ tiêu về môi trường.

D. thiếu vốn và kỹ thuật hiện đại cho phát triển năng lượng tái tạo.
(ID: 391833). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ câu 115 đến câu 117:**

Tại Hội nghị Ianta (2 - 1945), nguyên thủ của ba cường quốc Liên Xô, Anh và Mỹ đã nhất trí thành lập tổ chức Liên hợp quốc (viết tắt bằng tiếng Anh là UN).

Từ ngày 25 - 4 đến 26 - 6 - 1945, hội nghị quốc tế gồm 50 nước được triệu tập tại San Francisco (Mỹ) để thông qua bản Hiến chương và tuyên bố thành lập Liên hợp quốc (Liên hợp quốc).

Ngày 24 - 10 - 1945, với sự phê chuẩn của quốc hội các nước thành viên, Hiến chương chính thức có hiệu lực. Tuy nhiên, mãi đến ngày 10 - 01 - 1946, Đại hội đồng Liên hợp quốc đầu tiên mới được tổ chức (tại Luân Đôn), với sự tham dự của 51 nước.

Đến năm 2011, Liên hợp quốc có 193 quốc gia thành viên, gồm tất cả các quốc gia độc lập được thế giới công nhận. Thành viên mới nhất của Liên hợp quốc là Nam Sudan, chính thức gia nhập ngày 14 - 7 - 2011.

Liên hợp quốc hoạt động với những nguyên tắc cơ bản sau:

- Bình đẳng chủ quyền giữa các quốc gia và quyền tự quyết của các dân tộc.
- Tôn trọng toàn vẹn lãnh thổ và độc lập chính trị của tất cả các nước.
- Không can thiệp vào công việc nội bộ của bất kỳ nước nào.
- Giải quyết các tranh chấp quốc tế bằng biện pháp hòa bình.
- Chung sống hòa bình và sự nhất trí giữa năm nước lớn: Liên Xô, Mỹ, Anh, Pháp và Trung Quốc.

(Nguồn: SGK Lịch sử 12, trang 5 - 7)

115. Đại hội đồng Liên hợp quốc họp phiên đầu tiên tại đâu?

- A.** Mỹ. **B.** Anh. **C.** Pháp. **D.** Đức.

116. Liên hợp quốc được thành lập vào thời điểm nào?

- A.** Trước Chiến tranh thế giới thứ hai.
B. Khi Chiến tranh thế giới thứ hai mới bùng nổ.
C. Khi Chiến tranh thế giới thứ hai bước vào giai đoạn kết thúc.
D. Sau Chiến tranh thế giới thứ hai.

117. Sau Hiệp định Giơ-ne-vơ, Mỹ viện trợ kinh tế, quân sự để xây dựng một chính quyền thân Mỹ ở miền Nam Việt Nam hàng chục năm dài đất nước ta. Hành động đó của Mỹ đã vi phạm nguyên tắc nào trong Hiến chương của Liên hợp quốc?

- A.** Không sử dụng vũ lực hoặc đe dọa bằng vũ lực đối với nhau.
B. Giải quyết các tranh chấp quốc tế bằng biện pháp hòa bình.
C. Không can thiệp vào công việc nội bộ của bất kỳ nước nào.
D. Chung sống hòa bình và sự nhất trí giữa năm nước lớn: Liên Xô, Mỹ, Anh, Pháp và Trung Quốc.

(ID: 391850). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ câu 118 đến câu 120:**

Từ năm 1897, sau khi đàn áp cuộc khởi nghĩa cuối cùng trong phong trào Cần Vương là khởi nghĩa Hương Khê và tiến hành giảng hòa với Hoàng Hoa Thám ở Yên Thế, thực dân Pháp bắt tay vào công cuộc khai thác thuộc địa quy mô, có hệ thống trên toàn cõi Đông Dương.

Việt Nam dần dần trở thành một nước nửa thuộc địa nửa phong kiến và biến thành nơi cung cấp sức người, sức của rẻ mạt cho Pháp.

Để đảm bảo lợi nhuận tối đa, thực dân Pháp đặt thêm nhiều thứ thuế mới, nặng hơn các thứ thuế của triều đình Huế trước kia. Chúng ra sức kìm hãm sự phát triển của Việt Nam, cột chặt nền kinh tế Việt Nam vào kinh tế chính quốc.

Tuy nhiên, công cuộc khai thác thuộc địa của Pháp cũng làm nảy sinh những nhân tố mới, ngoài ý muốn của chúng. Vào đầu thế kỷ XX, ở Việt Nam đã xuất hiện những thành phần kinh tế tư bản chủ nghĩa, dù còn non yếu. Thành thị mọc lên. Một số cơ sở công nghiệp ra đời. Cơ cấu kinh tế biến động, một số tầng lớp mới xuất

hiện. Giai cấp công nhân Việt Nam thời kì này vẫn đang trong giai đoạn tự phát. Tư sản và tiểu tư sản thành thị lớn lên cùng với sự nảy sinh các nhân tố mới, song vẫn chưa trở thành giai cấp thực thụ. Mặc dù vậy, các tầng lớp xã hội này, đặc biệt là bộ phận sĩ phu đang trên con đường tư sản hóa, đã đóng một vai trò khá quan trọng trong việc tiếp thu những luồng tư tưởng mới để đẩy lên một cuộc vận động yêu nước tiến bộ, mang màu dân chủ tư sản ở nước ta hồi đầu thế kỉ XX.

(Nguồn: SGK Lịch sử 11, trang 155)

118. Lực lượng xã hội nào đã có đóng góp quan trọng đối với phong trào yêu nước ở Việt Nam trong thập niên đầu thế kỉ XX

A. Công nhân, nông dân.

B. Trí thức, Tiểu tư sản thành thị.

C. Trí thức Nho học.

D. Tư sản dân tộc.

119. Kinh tế Việt Nam phát triển như thế nào trong cuộc khai thác thuộc địa của thực dân Pháp?

A. Bị kìm hãm, không phát triển được.

B. Phát triển chậm và không toàn diện.

C. Phụ thuộc vào nền kinh tế của chính quốc.

D. Phát triển theo con đường tư bản chủ nghĩa.

120. Giai cấp, tầng lớp nào đã tiếp thu ý thức hệ dân chủ tư sản?

A. Tư sản

B. Tiểu tư sản

C. Trí thức

D. Tư sản và tiểu tư sản

-----HẾT-----

BẢNG ĐÁP ÁN

(Xem lời giải chi tiết khi làm bài thi online tại: tuyensinh247.com)

1. A	2. B	3. D	4. B	5. D	6. D	7. D	8. D	9. B	10. C
11. B	12. A	13. A	14. C	15. C	16. C	17. B	18. A	19. D	20. D
21. A	22. B	23. B	24. C	25. B	26. C	27. B	28. D	29. D	30. B
31. C	32. C	33. C	34. A	35. A	36. B	37. D	38. B	39. B	40. A
41. B	42. D	43. D	44. D	45. C	46. D	47. C	48. C	49. D	50. B
51. D	52. C	53. B	54. D	55. C	56. D	57. C	58. A	59. D	60. B
61. B	62. B	63. C	64. C	65. B	66. A	67. C	68. D	69. B	70. C
71. D	72. C	73. B	74. A	75. A	76. B	77. C	78. B	79. C	80. B
81. B	82. D	83. C	84. B	85. D	86. A	87. D	88. A	89. D	90. D
91. A	92. B	93. D	94. A	95. D	96. C	97. C	98. B	99. D	100. B
101. B	102. B	103. B	104. B	105. A	106. C	107. B	108. C	109. C	110. C
111. B	112. A	113. B	114. C	115. B	116. C	117. C	118. C	119. C	120. C