ĐỀ LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH
ĐỀ SỐ 9
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

1 (ID: 395898).Chọn từ đúng dưới đây để điền vào chỗ trống *"Nhất canh trì, nhị canh viên, tam canh…"*

A.thiên **B.**điền **C.**địa **D.**nông

2(ID: 393196).Ý nghĩa nào không được thể hiện trong truyền thuyết *Truyện An Dương Vương và Mị Châu – Trọng Thủy*?

A. Bài học dựng nước **B.**Bài học giữ nước
C.Tình cảm cá nhân với cộng đồng **D.**Tình cảm anh em

3 (ID: 394826).*"Không Phật, không Tiên, không vướng tục/ Chẳng Trái, Nhạc cũng phường Hàn Phú/ Nghĩa vua tôi cho vẹn đạo sơ chung/ Trong triều ai ngất ngưởng như ông!" (Bài ca ngất ngưởng* – Nguyễn CôngTrứ). Đoạn thơ trên được viết theo thể thơ nào?

A.Hát nói **B.**Phú **C.** Cáo **D.**Văn vần

4(ID: 393211).*"Buồn trông nội cỏ rầu rầu/ Chân mây mặt đất một màu xanh xanh"* (Nguyễn Du, Truyện Kiều). Từ nào trong câu thơ trên được dùng với nghĩa chuyển?

A.nội cỏ **B.** rầu rầu **C.**chân mây **D.**mặt đất

5 (ID: 395902).Điền vào chỗ trống trong câu thơ: "*Nhưng đây cách một đầu.../ Có xa xôi mấy mà tình xa xôi...*" (*Tương tư* – Nguyễn Bính)

A.làng **B.**thôn **C.**đình **D.**đường

6 (ID: 395903).*"Khăn thương nhớ ai/ Khăn rơi xuống đất/ Khăn thương nhớ ai/ Khăn vắt lên vai/ Khăn thương nhớ ai/ Khăn chùi nước mắt*. (Ca dao than thân, yêu thương tình nghĩa)

Đoạn ca dao trên thuộc thể loại văn học nào dưới đây:

A.Dân gian **B.**Trung đại **C.**Thơ Mới **D.**Hiện đại

7 (ID: 394830).Qua bài thơ *Tây Tiến*, tác giả Quang Dũng đã khắc họa điều gì?

A. Bài thơ đã khắc họa bức tranh thiên nhiên Tây Bắc với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoang sơ, tráng lệ và thơ mộng.

B. Bài thơ đã khắc họa bức tranh thiên nhiên Việt Bắc với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoang sơ, vừa tráng lệ và thơ mộng.

C. Bài thơ đã khắc họa bức tranh thiên nhiên Nam Bộ với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoang sợ, vừa tráng lệ và thơ mộng.

D. Bài thơ đã khắc họa bức tranh thiên nhiên Tây Nguyên với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoang sợ, vừa tráng lệ và thơ mộng.

8 (ID: 394831).Chọn từ viết đúng chính tả trong các từ sau:

A. Bạt mạn **B.** Chính chắn **C.** Chua xót **D.**Giành dật

9 (ID: 395906).Chọn từ viết đúng chính tả để điền vào chỗ trống trong câu sau: "Tôi nghe ..... rằng chú Long đã âm thầm ..... rồi."

A. phong thanh, trở về **B.** phong thanh, chở về

C. phong phanh, trở về **D.** phong phanh, chở về

10 (ID: 395908).Từ nào bị dùng sai trong câu sau: *"Trên nền cỏ xanh xanh điểm xuyến những bông hoa chăng chắng."*

A. nền cỏ **B.** điểm xuyến **C.** chăng chắng **D.** cả B và C

11(ID: 393247).*"Mặc dầu non một năm ròng mẹ tôi không gửi cho tôi lấy một lá thư, nhắn người thăm tôi lấy một lời và gửi cho tôi lấy một đồng quà.*
Tôi cười đáp lại cô tôi:
- Không! Cháu không muốn vào. Cuối năm thế nào ***mợ*** *cháu cũng về"*
Từ "mợ" thuộc lớp từ nào?

A.Từ ngữ toàn dân **B.**Từ ngữ địa phương
C.Biệt ngữ xã hội **D**. Không có đáp án đúng

12(ID: 394835).*"Giữa sự náo nhiệt của khu chợ cạnh nhà và sự ồn ã của còi xe vào giờ tan tầm"* Đây là câu:

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

13 (ID: 395920).*"Chúng được mẹ cho bú sữa, bồng ẵm, dỗ dành, tắm giặt, ru ngủ, cho ăn uống, chăm sóc rất nhiều khi ốm đau...Với việc nhận thức thông qua quá trình bé tự quan sát, học hỏi tự nhiên hàng ngày và ảnh hưởng đặc biệt các đức tính của người mẹ, đã hình thành dần dần bản tính của đứa con theo kiểu "mưa dầm, thấm lâu". Ngoài ra, những đứa trẻ thường là thích bắt chước người khác thông qua những hành động của người gần gũi nhất chủ yếu là người mẹ. Chính người phụ nữ là người chăm sóc và giáo dục con cái chủ yếu trong gia đình" (Trần Thanh Thảo)*
Nhận xét về cách thức trình bày đoạn văn:

A.Đoạn văn diễn dịch **B.**Đoạn văn tổng phân hợp

C.Đoạn văn quy nạp **D.**Đoạn văn song hành

14 (ID: 395921).*Sau bao năm bươn chải nơi đất khách quê người, cuối cùng lão lại trở về với hai bàn tay trắng.*

Trong câu văn trên, từ "trắng" được dùng với ý nghĩa gì?

A. Chỉ một màu sắc giống màu của vôi hoặc bông

B. Hoàn toàn không có hoặc không còn gì cả

C. Nói hết sự thật, không che giấu điều gì cả

D. Tên một nốt nhạc

15 (ID: 394862).Trong các câu sau:

I.Hai chúng ta làm bài tập này nhé.

II. Trước khi về quê nhà dạy học, tôi đã sống ở thủ đô Nam Vang mấy năm, tôi hiểu người dân Khơ me muốn cái gì?

III. Trong tác phẩm "Tắt đèn", Nguyễn Công Hoan đã lên án sự bất công trong xã hội thực dân nửa phong kiến.

IV. Qua nhân vật chị Dậu, ta thấy rõ phẩm chất tốt đẹp của người phụ nữ Việt Nam

Những câu nào mắc lỗi:

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

(ID: 393259). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 16 đến 20**

Nỗi nhớ đầu anh nhớ về em
Nỗi nhớ trong tim em nhớ về với mẹ
Nỗi nhớ chẳng bao giờ nhớ thế
Bạn có nhớ trường, nhớ lớp, nhớ tên tôi?

(***Chiếc lá đầu tiên*** – Hoàng Nhuận Cầm)

16.Xác định phương thức biểu đạt chính của đoạn thơ.

A.Biểu cảm **B.** Nghị luận **C.**Tự sự **D.**Thuyết minh

17.Xác định biện pháp tu từ có trong đoạn thơ trên.

A.Điệp từ **B.**Nhân hóa **C.**So sánh **D.**Hoán dụ

18.Tác dụng của biện pháp tu từ trên là gì?

A.Tạo nhịp điệu cho lời thơ **B.**Nhấn mạnh nỗi nhớ của nhân vật

C.Từ ngữ giàu giá trị biểu đạt hơn **D.**Tất cả các phương án trên

19.Đoạn thơ nói về nội dung gì?

A.Tình yêu cuộc sống thiết tha của nhân vật **B.**Tình yêu lứa tuổi học trò của nhà thơ

C.Nỗi nhớ về một thời học sinh của tác giả **D.**Tất cả các đáp án trên

20.Đoạn thơ sử dụng thể thơ gì?

A.5 chữ **B.**7 chữ **C.**8 chữ **D.**Tự do

1. 2 TIẾNG ANH

(ID: 397891). **Question 21 – 25:** *Choose a suitable word or phrase (marked A, B, C or D) to fill in each blank.*

21. Jane _____ always _____ her room untidy these days.

A.is/leaving **B.**was / leaving **C.**x / leaves **D.**x /left

22. Please cut my hair _____ the style in this magazine.

A.the same long as **B.** the same length as

C. the same long like **D.** the same length like

23. Their apartment looks nice. In fact, it's _____.

A.extremely comfortable **B.**extreme comfortably

C.extreme comfortable **D.**extremely comfortably

24. Britain has accused Russia _____ poisoning the ex-Russian spy Sergei Skripal and his daughter.

A.of **B.**on **C.**for **D.** from

25._____ of canals in the West of Vietnam has become dry.

A. A number **B.** The number **C.** Much **D.** A little

(ID: 395811).**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. Every member of the class were invited to the party by the form teacher.

A B C D

27. Education and training are animportant steps in getting the kind of job that you would like to have.

A B C D

28. One of the keys to the survival of animals is its ability to adapt to changes in the environment.

A B C D

29. Photographs from a satellite are frequently used to generate the information is needed to produce a map.

A B C D

30. Approximately80 percent offarm income in Utah it is derived from livestock and livestock products.

A B C D

(ID: 397903). **Question 31 – 35:** *Which of the following best restates each of the given sentences?*

31. I'm sure it wasn't Mr. Phong you saw because he's on business in Ha Noi.

A.It couldn't be Mr. Phong you saw because he's on business in Ha Noi.

B.You mustn't have seen Mr. Phong because he's on business in Ha Noi.

C.It can't have been Mr. Phong you saw because he's on business in Ha Noi.

D.Mr. Phong is on business in Ha Noi, so you might have seen him.

32. "You should have finished the report by now," the boss said to his secretary.

A.The boss scolded his secretary for not finishing the report on time.

B.The boss suggested his secretary should have finished the report on time.

C.The boss reminded his secretary of finishing the report on time.

D.The boss advised his secretary to finish the report on time.

33.We did not visit the museum because we had no time.

A.If we have time, we will visit the museum.

B.If we had time, we would visit the museum.

C.If we had had time, we will visit the museum.

D.If we had had time, we would have visited the museum.

34. Her mother cooks much better than her.

A.Her mother will be the best cooker in her family.

B.Her mother is a best cook than her.

C.She was much better at cooking than her mother.

D.She doesn't cook as well as her mother.

35. Policemen and soldiers have helped give out food and drinks to people isolated because of COVID 19.

A. People who were isolated because of COVID 19 have been given out food and drinks by policemen and soldiers.

B. People isolated because of COVID 19 were helped give out food and drinks by policemen and soldiers.

C. People who were isolated because of COVID 19 have helped given out food and drinks to policemen and soldiers.

D. By policemen and soldiers who had helped give out food and drinks to people isolated because of COVID 19.

(ID: 397909). **Question 36 – 40:** *Read the passage carefully.*

1. Vietnam's prolonged drought, coupled with an extensive build-up of salinity, have driven five provinces in the country's rice bowl to declare a state of emergency. "This year's drought and salinity have been way more **devastating** than what we saw four years ago," said Nguyen Thien Phap, head of the water resources department in Tien Giang, one of the provinces that announced the emergency in the Mekong Delta.

2. "The entire area of fruit trees in Tien Giang province, or about 80,000 hectares (310 square miles), are at risk, while 24,000 hectares of rice fields will give below-normal yields", said Mr. Phap, who added that water usage upstream on the Mekong by nations including China, Laos and Thailand increased the dryness. The Mekong Delta, which produces more than half the country's rice, has so far seen a total of 33,000 hectares of rice fields damaged and nearly 70,000 households suffer from lack of water, Vietnam National Television reported Friday, citing latest data from the country's department of water resources.

3. The government estimates drought will affect 362,000 hectares of rice and 136,000 hectares of fruit trees in the Delta this year, while more than 120,000 households will experience a water shortage. As of March 2020, **it** had hit about half the districts in 10 of the 12 provinces and one city in the region. The persistent drought in the Delta in 2016 caused losses worth 8.9 trillion dong (384 million USD) with 250,000 hectares of rice, 130,000 hectares of crops and 30,000 hectares of fruit trees destroyed, according to local news website *VnExpress*. It was regarded as the worst drought in the region of more than 17 million people in data going back to 1926.

4. While the Delta is a key rice-growing area, the crop is grown in almost all of Vietnam, which is the world's third-largest exporter, behind India and Thailand. What will happen if this situation gets worse?

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

36. Which of the following would be the best title for the passage?

A. Devastating Drought in Vietnam's Mekong Delta

B. Vietnam's Mekong Delta - the world's third-largest rice exporter

C. Government reports on damage caused by drought and salinity

D. A prediction of the future of the Mekong Delta

37. The word **devastating** in paragraph 1 is closest in meaning to _____.

A. fortunate **B.** disastrous **C.** harmless **D.** blessed

38. According to the passage, what contributed to the increase of drought in the Delta?

A. 80,000 hectares (310 square miles) of fruit trees in Tien Giang province

B. 70,000 households in the Mekong Delta wasted water

C. low productivity of rice cultivation

D. water usage upstream on the Mekong by nations including China, Laos and Thailand

39. What does the word **it** in paragraph 3 refer to?

A. the Delta **B.** a water shortage **C.** drought **D.** a household

40. What can be inferred from the last paragraph?

A. If the drought and salinity continue to devastate dramatically, the Delta will probably be no longer the world's third-largest exporter.

B. All rice will be used for export to maintain the national position of the world's third-largest exporter.

C. People in the Mekong Delta will continue to grow rice.
D. Vietnamese people will switch to exporting other agricultural products.

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

41 (ID: 394470).Tìm điều kiện của m để đồ thị hàm số $(C_m): y = x^4 - mx^2 + m - 1$ cắt trục hoành tại 4 điểm phân biệt.

A. $m > 1$ **B.** $\begin{cases} m > 1 \\ m \neq 2 \end{cases}$ **C.** $m < 1$. **D.** $m \neq 2$.

42 (ID: 252862).Gọi z_1, z_2 là hai nghiệm phức của phương trình $z^2 + 6z + 13 = 0$ trong đó z_1 là số phức có phần ảo âm. Tìm số phức $\omega = z_1 + 2z_2$.

A. $\omega = 9 + 2i$. **B.** $\omega = -9 + 2i$. **C.** $\omega = -9 - 2i$. **D.** $\omega = 9 - 2i$.

43 (ID: 392090).Cho đa diện ABCDEF có AD, BE, CF đôi một song song, $AD \perp (ABC)$, $AD + BE + CF = 5$ và $S_{ABC} = 10$. Thể tích đa diện ABCDEF bằng:

A. 50 **B.** $\frac{15}{2}$ **C.** $\frac{50}{3}$ **D.** $\frac{15}{4}$

44 (ID: 320482).Trong hệ tọa độ Oxyz, cho điểm $I(2;-1;-1)$ và mặt phẳng $(P): x - 2y - 2z + 3 = 0$. Viết phương trình mặt cầu (S) có tâm I và tiếp xúc với mặt phẳng (P)

A. $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 2y + 2z - 3 = 0$ **B.** $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x + y + z - 3 = 0$
C. $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 2y + 2z + 1 = 0$ **D.** $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x + y + z + 1 = 0$

45 (ID: 332131).Cho tích phân $I = \int_0^3 \frac{x}{1 + \sqrt{x+1}} dx$ và $t = \sqrt{x+1}$. Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

A. $I = \left(\frac{2t^3}{3} - t^2 \right)\Big|_1^2$ **B.** $I = \int_1^2 (2x^2 - 2x) dx$ **C.** $I = \int_0^3 (2t^2 - 2t) dt$ **D.** $I = \int_1^2 (2t^2 - 2t) dx$

46 (ID: 234268).Đội thanh niên tình nguyện của một trường THPT có 13 học sinh gồm 4 học sinh khối 10, 4 học sinh khối 11, 5 học sinh khối 12. Chọn ngẫu nhiên 4 học sinh đi tình nguyện, hãy tính xác suất để 4 học sinh đó chọn có đủ 3 khối.

A. $\frac{81}{143}$. **B.** $\frac{406}{715}$. **C.** $\frac{80}{143}$. **D.** $\frac{160}{143}$.

47 (ID: 305028).Chị Hân hàng tháng gửi vào ngân hàng 1.500.000 đồng, với lãi suất 0,8% một tháng. Sau 1 năm chị Hân rút cả vốn lẫn lãi về mua vàng thì số chỉ vàng mua được ít nhất là bao nhiêu? Biết giá vàng tại thời điểm mua là 3.648.000 đồng/chỉ.

A. 5 chỉ **B.** 4 chỉ **C.** 3 chỉ **D.** 6 chỉ.

48 (ID: 320265).Số nghiệm của phương trình $\log_2 \left(\frac{5.2^x - 8}{2^x + 2} \right) = 3 - x$ là

A. 3 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 0

49 (ID: 394880).Trên bảng ghi một số số tự nhiên liên tiếp. Đúng 52% trong chúng là số chẵn. Hỏi có bao nhiêu số lẻ được ghi trên bảng?

A. 12 số **B.** 13 số **C.** 14 số **D.** 15 số

50 (ID: 396097).Bác Mai mua 2 kg cam, 2 kg quýt và 1 kg táo hết 108.000 đồng. Cô Loan mua 3 kg cam, 1 kg quýt và 2 kg táo hết 121.000 đồng. Chị Hà mua 2 kg cam, 3 kg quýt và 1 kg táo hết 133.000 đồng. Hỏi chị Trang mua 1 kg cam, 4 kg quýt và 2 kg táo thì hết bao nhiêu tiền, biết số tiền mỗi loại trái cây không đổi.

A. 141.000đ. **B.** 137.000đ **C.** 121.000đ. **D.** 156.000đ.

51 (ID: 345132).Phát biểu mệnh đề $P \Leftrightarrow Q$ bằng hai cách và và xét tính đúng sai của nó

P: "Tứ giác ABCD là hình thoi" và Q: " Tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau"

A. Ta có mệnh đề $P \Leftrightarrow Q$ đúng và được phát biểu bằng hai cách như sau:

"Tứ giác ABCD là hình thoi khi tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau" và "Tứ giác ABCD là hình thoi nêu tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau"

B. Ta có mệnh đề $P \Leftrightarrow Q$ đúng và được phát biểu bằng hai cách như sau:

"Tứ giác ABCD là hình thoi khi và chỉ khi tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau" và"Tứ giác ABCD là hình thoi nếu và chỉ nếu tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau"

C. Ta có mệnh đề $P \Leftrightarrow Q$ sai và được phát biểu bằng hai cách như sau:

"Tứ giác ABCD là hình thoi khi tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau" và "Tứ giác ABCD là hình thoi nếu và chỉ nếu tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau"

D. Ta có mệnh đề $P \Leftrightarrow Q$ sai và được phát biểu bằng hai cách như sau:

"Tứ giác ABCD là hình thoi khi và chỉ khi tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau" và "Tứ giác ABCD là hình thoi nếu và chỉ nếu tứ giác ABCD là hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau"

(ID: 396473). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 52 đến 54**

Ba cô gái là Mùi, Tâm, Lan nói chuyện về tuổi của họ như sau:

+ *Tâm: Tôi 22 tuổi. Tôi ít hơn Lan 2 tuổi và nhiều hơn Mùi 1 tuổi.*

+ *Lan: Tôi không trẻ nhất. Tôi và Mùi chênh nhau 3 tuổi. Mùi 25 tuổi.*

+ *Mùi: Tôi trẻ hơn Tâm. Tâm 23 tuổi. Lan nhiều hơn Tâm 3 tuổi.*

Thực ra mỗi cô gái chỉ nói đúng 2 ý, còn 1 ý sai.

52. Tâm bao nhiêu tuổi?

A. 21 **B.** 22 **C.** 23 **D.** 24

53.Mùi bao nhiêu tuổi?

A. 21 **B.** 22 **C.** 23 **D.** 24

54. Lan bao nhiêu tuổi?

A. 21 **B.** 22 **C.** 23 **D.** 25

55 (ID: 397581).Gia đình Hoa có 5 người: ông nội, bố, mẹ, Hoa và em Kiên. Sáng chủ nhật cả nhà đi xem xiếc nhưng chỉ mua được 2 vé. Mọi người trong gia đình đề xuất 5 ý kiến:

1. Hoa và Kiên đi.
2. Bố và mẹ đi.
3. Ông và bố đi.
4. Mẹ và Kiên đi.
5. Kiên và bố đi.

Cuối cùng mọi người đồng ý với ý kiến của Hoa vì theo đề nghị đó thì mỗi đề nghị của 4 người còn lại trong gia đình đều được thỏa mãn 1 phần. Bạn hãy cho biết ai đã được đi xem xiế**C.**

A. Kiên và bố **B.** Bố và mẹ **C.** Mẹ và Kiên **D.** Hoa và Kiên

(ID: 396478).**Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 56 đến 60**

Ba cặp vợ chồng trẻ tổ chức bữa cơm tối thân mật. Khi bữa tiệc đã trở nên vui nhộn, nói về tuổi tác của nhau, họ có những nhận xét như sau:

(1) An: Người chồng nào cũng hơn vợ mình 5 tuổi.

(2) Lan: Tôi xin tiết lộ điều bí mật: Tôi là cô vợ trẻ nhất ở đây đấy.

(3) Tuấn: Tuổi tôi và Nguyệt cộng lại là 52.

(4) Minh: Tuổi của cả 6 chúng tôi cộng lại là 151.

(5) Nguyệt: Tuổi tôi và Minh cộng lại là 48.

Cô chủ nhà Thu Hương không tham gia câu chuyện vì còn bận với những món tiếp thêm. Tuy vậy, chỉ qua những nhận xét trên ta cũng có thể xác định được tuổi của từng người, hơn nữa còn biết ai là vợ, là chồng của ai.

56. Cặp vợ chồng nào không đúng trong các cặp vợ chồng sau:

A. Nguyệt – An **B.** Lan – Minh **C.** Lan – Tuấn **D.** Hương – Tuấn

57.Tổng số tuổi của ba người chồng là:

A. 83 **B.** 68 **C.** 81 **D.** 70

58. Minh bao nhiêu tuổi?

A. 25 **B.** 27 **C.** 28 **D.** 26

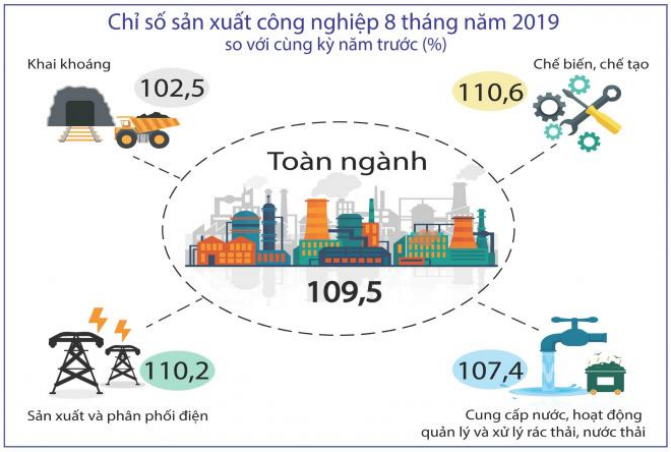
59. Tuổi của An là:

A. 25 **B.** 27 **C.** 28 **D.** 26

60. Hương hơn Nguyệt bao nhiêu tuổi?

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

(ID: 395385).**Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi 61 và 62:**



61. So với cùng kì năm 2018, chỉ số sản xuất và phân phối điện chiếm bao nhiêu phần trăm?

A. 102,5% **B.** 110,6% **C.** 110,2% **D.** 107,4%

62. Dựa vào dữ liệu đã cho, hãy cho biết ngành công nghiệp nào có tốc độ tăng trưởng nhanh nhất trong 8 tháng đầu năm 2019?

A. Khai khoáng

B. Chế biến, chế tạo

C. Sản xuất và phân phối điện

D. Cung cấp nước, hoạt động quản lý và xử lý rác thải, nước thải.

(ID: 392472).**Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 63 đến 65:**

Bảng: Xuất khẩu các sản phẩm của ngành dệt may năm 2018

Sản phẩm	Năm 2018 (triệu USD)	% so với năm 2017	Tỷ trọng/Tổng KNXK dệt may năm 2018 (%)
Tổng hàng dệt may	**36.201**	**16,1**	**100,00**
Hàng may mặc	30.489	16,7	84,2
Xơ, sợi dệt các loại	4.025	12,0	11,1
Nguyên phụ liệu dệt, may	1.2	14,2	3,2
Vải mành, vải kỹ thuật khác	530	15,7	1,5

63. Giả sử sản phẩm mặt hàng may mặc năm 2018 đạt 54 triệu USD chiếm 90% tổng hàng dệt may. Tính trị giá tổng hàng dệt may của năm đó.

A. 58 triệu USD **B.** 59 triệu USD **C.** 60 triệu USD **D.** 60,2 triệu USD

64. Tỷ trọng sản phẩm nguyên phụ liệu dệt, may nhiều hơn tỷ trọng sản phẩm vải mành, vải kỹ thuật khác trên KNXK là bao nhiêu phần trăm?

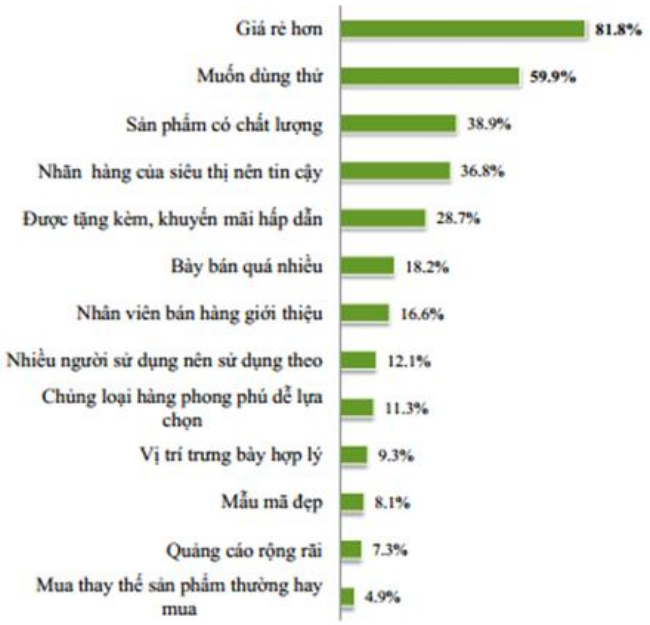
A. 1,7% **B.** 1,5% **C.** 2,7% **D.** 1,6%

65. Sản phẩm xơ, sợi dệt các loại chiếm bao nhiêu phần trăm so với sản phẩm hàng may mặc?

A. 11,12% **B.** 13,2% **C.** 84,22% **D.** 12,5%

(ID: 393029).**Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi 66 và 67:**

Cho biểu đồ: Lý do mua và sử dụng nhãn hàng riêng của người tiêu dùng



66. Đa số người tiêu dùng mua và sử dụng nhãn hàng riêng vì?

A. Giá rẻ hơn **B.** Sản phẩm có chất lượng

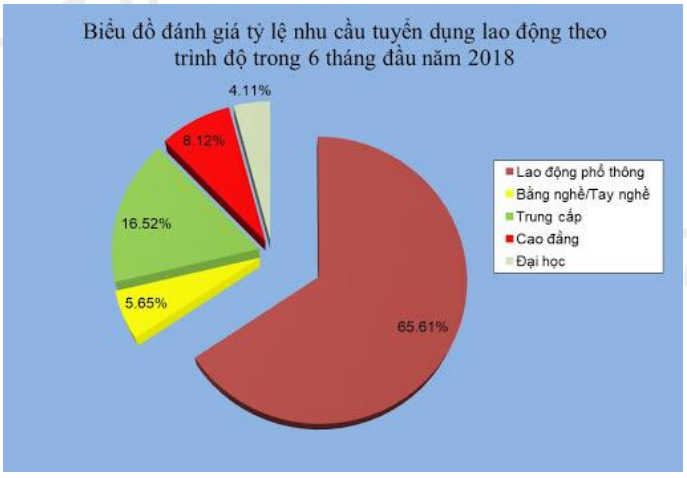
C. Nhân viên bán hàng giới thiệu **D.** Muốn dùng thử

67. Trong các lý do mua hàng sau, lý do nào chiếm tỷ lệ cao nhất?

A. Quảng cáo rộng rãi **B.** Nhân viên bán hàng giới thiệu

C. Vị trí trưng bày hợp lý **D.** Nhiều người sử dụng nên sử dụng theo

(ID: 393032).**Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ 68 đến 70:**



68. Nhu cầu tuyển dụng lao động theo trình độ trong 6 tháng đầu năm 2018 ở trình độ nào cao nhất?

A. Đại học **B.** Cao đẳng

C. Trung cấp **D.** Lao động phổ thông

69. Nhu cầu tuyển dụng lao động có trình độ Đại học là bao nhiêu phần trăm?

A. 65,61% **B.** 5,65% **C.** 8,12% **D.** 4,11%

70. Nhu cầu tuyển dụng lao động có trình độ Cao đẳng nhiều hơn so với nhu cầu tuyển dụng lao động Đại học bao nhiêu phần trăm?

A. 97,6% **B.** 97,7% **C.** 97,5% **D.** 97,8%

PHẦN 3. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

71(ID: 398859).Ở trạng thái cơ bản, nguyên tử của nguyên tố X có 4 electron ở lớp L (lớp thứ hai). Số proton có trong nguyên tử X là

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

72(ID: 399443).Cho phản ứng hóa học sau ở trạng thái cân bằng: $H_{2(k)} + I_{2(k)} \rightleftarrows 2HI_{(k)}$

Cân bằng này có nhiệt phản ứng theo chiều thuận âm, $\Delta H < 0$ (phản ứng tỏa nhiệt).

Trường hợp nào sau đây **không**làm chuyển dịch cân bằng của phản ứng?

A. Tăng nồng độ khí H_2 lên gấp đôi. **B.** Tăng áp suất của hệ.

C. Tăng nhiệt độ của hệ. **D.** Tăng nồng độ khí HI lên gấp đôi.

73(ID: 396226).Mentol là chất tự nhiên có trong tinh dầu bạc hà, tạo cảm giác mát khi bôi lên da hoặc các mô trong khoang miệng. Khi phân tích thành phần mentol cho thấy tỉ lệ về khối lượng của cacbon, oxi và hiđro lần lượt là 2,1 : 0,28 : 0,35. Biết mentol có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất. Công thức phân tử của mentol là

A. C_4H_8O. **B.** $C_8H_{16}O$. **C.** $C_{10}H_{20}O$. **D.** $C_6H_{12}O$.

74(ID: 399374).Cho các chất sau:

(1) ClH_3NCH_2COOH; (2) $H_2NCH(CH_3)$-CONH-CH_2COOH;

(3) CH_3-NH_3NO_3; (4) $(HOOCCH_2NH_3)_2SO_4$;

(5) ClH_3NCH_2-CONH-CH_2-COOH; (6) $CH_3COOC_6H_5$.

Số chất trong dãy khi tác dụng với dung dịch NaOH (dư, đun nóng) thu được dung dịch chứa hai muối là

A. 4. **B.** 3. **C.** 5. **D.** 6.

75 (ID: 391971).Một nguồn ắc quy có suất điện động $11V$ và điện trở nội 10Ω. Nếu dùng ắc quy cấp điện cho một tải có điện trở tương đương 100Ω thì công suất tiêu thụ của tải là:

A. $100W$. **B.** $10W$. **C.** $1W$. **D.** $0,1W$.

76 (ID: 393057).Trưa ngày 27 tháng 9 năm 2014 núi lửa Ontake, nằm giữa hai tỉnh Nagano và Gifu, cách Tokyo $200km$ về phía tây, "thức giấc" sau một tiếng nổ lớn. Một người chứng kiến sự việc từ xa diễn tả lại: "Đầu tiên tôi thấy mặt đất rung chuyển mạnh sau đó $50s$ thì nghe thấy một tiếng nổ lớn". Biết tốc độ truyền âm trong không khí là $340m/s$ trong mặt đất là $2300m/s$. Khoảng cách từ người đó đến núi lửa khoảng

A. $17000m$. **B.** $19949m$. **C.** $115000m$. **D.** $98000m$.

77 (ID: 393951).Để đo chiều dài của một dãy phòng học, do không có thước để đo trực tiếp, nên một học sinh đã làm như sau: Lấy một cuộn dây chỉ mảnh, không giãn, căng và đo lấy một đoạn bằng chiều dài của dãy phòng, sau đó gấp đoạn chỉ đó làm 74 phần bằng nhau. Dùng một con lắc đơn có chiều dài dây treo bằng chiều dài của một phần vừa gấp, kích thích cho con lắc dao động với biên độ góc nhỏ thì thấy con lắc thực hiện được 10 dao động toàn phần trong 18 giây. Lấy $g = 9,8 m/s^2$. Dãy phòng học mà bạn học sinh đo được có chiều dài gần nhất với kết quả nào sau đây?

A. $50 m$. **B.** $80 m$. **C.** $60 m$. **D.** $70 m$.

78 (ID: 393060).Một sóng hình sin truyền theo phương Ox từ nguồn O với tần số $20 Hz$, có tốc độ truyền sóng nằm trong khoảng từ $0,7 m/s$ đến $1 m/s$. Gọi A và B là hai điểm nằm trên Ox, ở cùng một phía so với O và cách nhau $10 cm$. Hai phần tử môi trường tại A và B luôn dao động ngược pha với nhau. Tốc độ truyền sóng là:

A. $90 cm/s$. **B.** $100 cm/s$. **C.** $80 cm/s$. **D.** $85 cm/s$.

79 (ID: 397427). Hệ mạch của thú có bao nhiêu đặc điểm trong số các đặc điểm dưới đây?

I. Máu ở động mạch chủ giàu O_2

II. Máu ở động mạch phổi nghèo CO_2

III. Máu ở tĩnh mạch chủ giàu O_2

IV. Máu ở tĩnh mạch phổi giàu O_2

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

80 (ID: 398288). Quá trình tiêu hóa ở động vật có túi tiêu hoá chủ yếu diễn ra như thế nào?

A. Thức ăn được tiêu hoá ngoại bào (nhờ enzim thuỷ phân chất dinh dưỡng phức tạp trong khoang túi) và nội bào.

B. Thức ăn được tiêu hoá ngoại bào nhờ sự co bóp của khoang túi mà chất dinh dưỡng phức tạp thành những chất đơn giản.

C. Thức ăn được tiêu hoá nội bào nhờ enzim thuỷ phân chất dinh dưỡng phức tạp thành những chất đơn giản mà cơ thể hấp thụ được.

D. Thức ăn được tiêu hoá ngoại bào nhờ enzim thuỷ phân chất dinh dưỡng phức tạp trong khoang túi.

81 (ID: 395441). Cho cây hoa đỏ P tự thụ phấn, thu được F_1 gồm 56,25% cây hoa đỏ: 37,5% cây hoa hồng và 6,25% cây hoa trắng. Cho tất cả các cây hoa hồng ở F_1 giao phấn với nhau, thu được F_2. Biết rằng không xảy ra đột biến, theo lý thuyết tỷ lệ kiểu hình ở F_2 là

A. 4 cây hoa đỏ: 6 cây hoa hồng: 1 cây hoa trắng **B.** 4 cây hoa đỏ: 8 cây hoa hồng: 1 cây hoa trắng

C. 2 cây hoa đỏ: 4 cây hoa hồng: 1 cây hoa trắng **D.** 2 cây hoa đỏ: 6 cây hoa hồng: 1 cây hoa trắng

82 (ID: 400108). Có bao nhiêu phương pháp sau đây cho phép tạo ra được nhiều dòng thuần chủng khác nhau chỉ sau một thế hệ?

(1) Nuôi cấy hạt phấn.

(2) Lai xa kết hợp với gây đa bội hóa.

(3) Nuôi cấy mô tế bào thực vật.

(4) Tách phôi thành nhiều phần và cho phát triển thành các cá thể.

(5) Dung hợp 2 tế bào sinh dưỡng cùng loài.

(6) Dung hợp hai tế bào sinh dưỡng khác loài.

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

83 (ID: 391939).Hai tỉnh nào sau đây nằm ở điểm đầu và điểm cuối của đường bờ biển nước ta?

A. Quảng Ninh, An Giang. **B.** Hải Phòng, Cà Mau.

C. Quảng Ninh, Kiên Giang. **D.** Quảng Ninh, Cà Mau.

84 (ID: 428823).Thuận lợi chủ yếu đối với phát triển cây công nghiệp cận nhiệt ở Trung du và miền núi Bắc Bộ là

A. nguồn nước mặt dồi dào nhiều nơi **B.** có nhiều loại đất feralit khác nhau

C. diện tích rộng, nhiều kiểu địa hình. **D.** có mùa đông lạnh, nhiệt độ hạ thấp

85 (ID: 437132).Đặc điểm nào sau đây **không đúng** với nền nông nghiệp hàng hóa của nước ta hiện nay?

A. Đẩy mạnh thâm canh, chuyên môn hóa **B.** Sử dụng nhiều máy móc, công nghệ mới.

C. Người dân quan tâm nhiều đến lợi nhuận. **D.** Quy mô nhỏ, năng suất lao động thấp.

86 (ID: 439886).Dân cư Hoa Kì đang có xu hướng di chuyển từ các bang vùng Đông Bắc đến các bang phía Nam và ven bờ Thái Bình Dương, nguyên nhân là do

A. biến đổi khí hậu. **B.** thay đổi thói quen sinh sống của người dân.

C. sự chuyển dịch cơ cấu nền kinh tế. **D.** chính sách phân bố lại dân cư.

87 (ID: 451336).Điểm khác trong chính sách đối ngoại của Mỹ so với Nhật Bản trong những năm 1929-1939 là

A. tiến hành chiến tranh xâm lược, gây ảnh hưởng bên ngoài.

B. chạy đua vũ tranh, chuẩn bị chiến tranh thế giới thứ hai.

C. theo đuổi lập trường chống Liên Xô và các nước xã hội chủ nghĩa.

D. trung lập trước các cuộc xung đột quân sự bên ngoài lãnh thổ.

88 (ID: 455013).Một trong những nguyên nhân để Liên Xô và Mĩ cùng tuyên bố chấm dứt Chiến tranh lạnh vào năm 1989 là

A. phạm vi ảnh hưởng của Liên Xô bị mất, của Mĩ bị thu hẹp.

B. sự khủng hoảng trầm trọng của hai quốc gia.

C. sự suy giảm thể mạnh của hai nước về nhiều mặt.

D. trật tự hai cực Ianta bị xói mòn và sụp đổ hoàn toàn.

89 (ID: 453591).Từ năm 1973 đến năm 1991, nét mới trong chính sách đối ngoại của Nhật Bản là tăng cường quan hệ với các nước

A. Đông Nam Á. **B.** Đông Bắc Á. **C.** Tây Âu. **D.** Đông Âu.

90 (ID: 453460).Những hoạt động của Nguyễn Ái Quốc trong những năm 1919-1925 có ý nghĩa như thế nào?

A. Thiết lập mối quan hệ giữa cách mạng Việt Nam với cách mạng thế giới.

B. Xây dựng khối liên minh công và nông trong cuộc đấu tranh giải phóng dân tộc.

C. Chuẩn bị về chính trị, tư tưởng và tổ chức cho sự ra đời của chính Đảng vô sản ở Việt Nam.

D. Nguyễn Ái Quốc tiếp nhận tư tưởng chủ nghĩa Mác - Lênin và truyền bá vào trong nước.

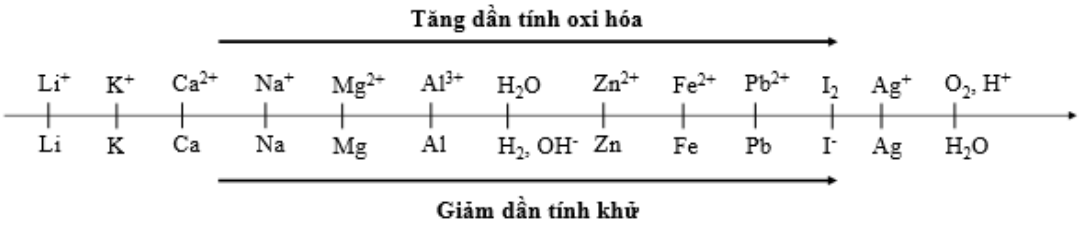
(ID: 395770). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 91 đến 93**

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.

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

Cho dãy điện hóa sau:



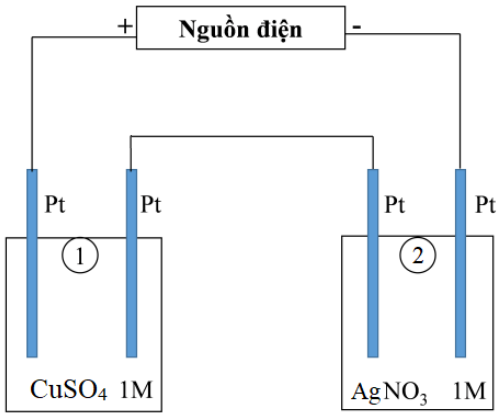
Thí nghiệm 1:Một sinh viên thực hiện quá trình điện phân dung dịch NaCl bão hòa bằng hệ điện phân sử dụng các điện cực than chì và có màng ngăn xốp. Sau một thời gian bạn sinh viên ngắt dòng điện và thu được dung dịch X.

Thí nghiệm 2: Sinh viên đó tiếp tục thực hiện điện phân theo sơ đồ như hình bên.

- Bình (1) chứa 100 ml dung dịch $CuSO_4$ 1M.

- Bình (2) chứa 100 ml dung dịch $AgNO_3$ 1M.

Sau thời gian t giây, sinh viên quan sát thấy ở bình (2) bắt đầu xuất hiện khí. Biết trong hệ điện phân nối tiếp, số điện tử truyền dẫn trong các bình là như nhau. Nguyên tử khối của Cu và Ag lần lượt là 64 và 108 đvC.



91. Trong thí nghiệm 1, bán phản ứng xảy ra tại catot là

A. $Na^+ + 1e \rightarrow Na$.

B. $Na \rightarrow Na^+ + 1e$.

C. $2H_2O + 2e \rightarrow H_2 + 2OH^-$.

D. $2H_2O \rightarrow 4H^+ + O_2 + 4e$.

92. Trong thí nghiệm 1, phát biểu nào sau đây đúng khi nói về dung dịch X?

A. Dung dịch X làm phenolphtalein chuyển sang màu xanh.

B. Dung dịch X làm phenolphtalein chuyển sang màu hồng.

C. Dung dịch X làm quỳ tím chuyển sang màu hồng.

D. Dung dịch X không làm phenolphtalein hay quỳ tím đổi màu.

93. Trong thí nghiệm 2, số gam kim loại Cu bám lên điện cực trong bình (1) tại thời điểm t giây là

A. 3,2 gam. **B.** 4,8 gam. **C.** 6,4 gam. **D.** 12,8 gam.

(ID: 395337). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 94 đến 96**

Khi thay nhóm -OH ở nhóm cacboxyl của axit cacboxylic bằng nhóm -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 ($C_nH_mO_2$) 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 điều chế phenyl axetat nào sau đây chưa chính xác?

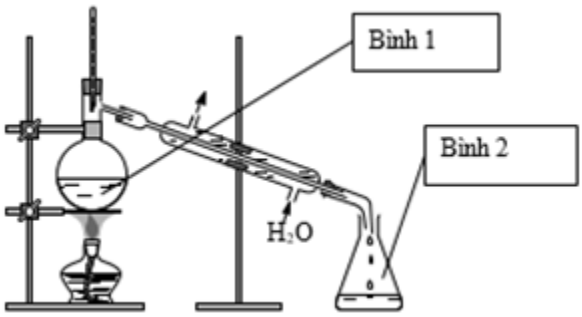
A. $C_6H_5OH + CH_3COCl \rightarrow CH_3COOC_6H_5 + HCl$.

B. $C_6H_5OH + CH_3COBr \rightarrow CH_3COOC_6H_5 + HBr$.

C. $C_6H_5OH + CH_3COOH \rightarrow CH_3COOC_6H_5 + H_2O$.

D. $C_6H_5OH + (CH_3CO)_2O \rightarrow CH_3COOC_6H_5 + CH_3COOH$.

95. Để điều chế etyl axetat trong phòng thí nghiệm, người ta lắp dụng cụ như hình vẽ bên:



Hóa chất được cho vào bình 1 trong thí nghiệm trên gồm

A. CH_3COOH và CH_3OH. **B.** CH_3COOH và C_2H_5OH.

C. CH_3COOH, CH_3OH và H_2SO_4 đặc. **D.** CH_3COOH, C_2H_5OH và H_2SO_4 đặc.

96. Tiến hành thí nghiệm điều chế etyl axetat theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho 1 ml C_2H_5OH, 1 ml CH_3COOH và vài giọt dung dịch 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°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. Trong thí nghiệm trên, có thể thay C_2H_5OH bằng C_6H_5OH.

B. Sau bước 3, chất lỏng trong ống nghiệm tách thành hai lớp.

C. Có thể thay dung dịch NaCl bão hòa bằng dung dịch NaOH bão hòa.

D. Sau bước 2, trong ống nghiệm chứa sản phẩm hữu cơ duy nhất là $CH_3COOC_2H_5$.

(ID: 393061). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 97 đến 99**

Solar Juanilama là công viên năng lượng Mặt Trời lớn nhất ở Cost Rica, được xây dựng từ những tấm pin mặt trời công nghệ cao. Đây là dự án đầu tiên được thực hiện ở khu vực Mỹ Latinh thông qua cơ chế tín dụng giữa Nhật Bản và Costa Rica, nhằm thúc đẩy cuộc chiến chống Biến đổi khí hậu nhờ áp dụng các công nghệ sạch để giảm khí thải gây hiệu ứng Nhà kính.

97. Hoạt động của pin mặt trời dựa vào hiện tượng

A. quang điện trong. **B.** quang điện ngoài. **C.** cộng hưởng. **D.** tán sắc ánh sáng.

98. Công suất khi trời nắng của pin mặt trời là 325W/tấm. Biết rằng phần năng lượng bức xạ mặt trời truyền tới bề mặt Trái Đất trong những ngày trời nắng vào khoảng $1000 W/m^2$. Hiệu suất chuyển đổi năng lượng mặt trời thành điện năng của pin mặt trời là 10%. Tính diện tích mỗi tấm pin mặt trời.

A. $1,25 m^2$. **B.** $2,25 m^2$. **C.** $3,25 m^2$. **D.** $4,25 m^2$.

99. Biết công suất của mặt trời là $3,9.10^{26} W$. Hỏi mỗi năm mặt trời "gầy" đi bao nhiêu?

A. $1,367.10^{17} kg$. **B.** $1,367.10^{19} kg$. **C.** $1,367.10^{20} kg$. **D.** $1,367.10^{21} kg$.

(ID: 393077). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 100 đến 102**

Dơi là động vật có vú duy nhất có thể bay được. Khoảng 70% số loài dơi ăn sâu bọ, số còn lại chủ yếu ăn hoa quả và chỉ có vài loài ăn thịt. Hầu hết các đợt bùng phát dịch virus tồi tệ nhất trong những năm gần đây như SARS (Hội chứng hô hấp cấp tính nặng), MERS (Hội chứng Trung Đông), virus Ebola và Marburg, cũng như chủng coronavirus 2019-nCoV mới ở Trung Quốc đều xuất phát từ dơi.

100. Các con dơi bay và tìm mồi bằng cách phát và sau đó thu nhận các sóng phản xạ từ con mồi. Dơi săn mồi nhờ phát và cảm nhận loại sóng nào sau đây?

A. siêu âm. **B.** hạ âm. **C.** âm nghe được. **D.** sóng điện từ.

101. Giả sử một con dơi và một con muỗi bay thẳng đến gần nhau với tốc độ so với Trái đất của con dơi là $19 m/s$ của muỗi là $1 m/s$. Ban đầu, từ miệng con dơi phát ra sóng âm, ngay khi gặp con muỗi sóng phản xạ trở lại, con dơi thu nhận được sóng này sau $\frac{1}{6} s$ kể từ khi phát. Tốc độ truyền sóng âm trong không khí là $340 m/s$. Khoảng thời gian để con dơi gặp con muỗi (kể từ khi phát sóng) gần với giá trị nào nhất sau đây?

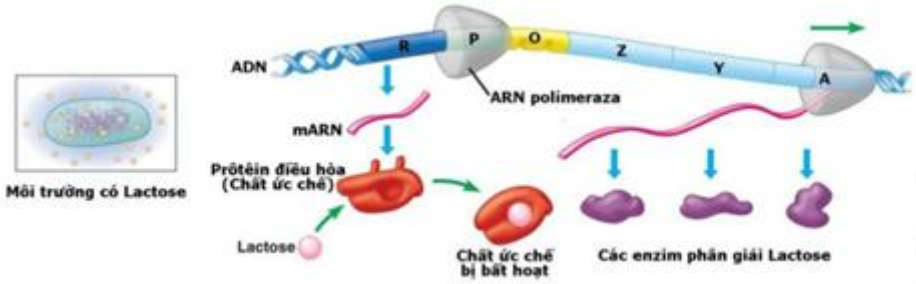
A. $1,81 s$. **B.** $3,12 s$. **C.** $1,49 s$. **D.** $3,65 s$.

102. Biết khi dơi chuyển động lại gần vách đá, tần số dơi thu được tính theo công thức: $f = \frac{V+v}{V-v}.f_0$, với V là vận tốc âm thanh trong không khí, v là vận tốc chuyển động của dơi, f_0 là tần số dơi phát ra. Một con dơi bay lại gần một vách đá và phát ra một sóng âm có tần số $f = 45 kHz$. Con dơi nghe được âm thanh có tần số là bao nhiêu? Biết vận tốc truyền âm trong không khí là $V = 340 m/s$ và vận tốc của dơi là $v = 6 m/s$

A. $46,6.10^4 Hz$. **B.** $43,4.10^4 Hz$. **C.** $46,6.10^3 Hz$. **D.** $43,4.10^3 Hz$.

(ID: 394195).**Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 103 đến 105**

Quan sát hình ảnh sau:



103. Một số nhận định được đưa ra về hình ảnh trên, các em hãy cho biết có bao nhiêu nhận định không đúng?

(1) Hình ảnh trên mô tả sự điều hoà hoạt động của opêron Lac khi môi trường không có lactôzơ.

(2) Khi môi trường không có lactôzơ, prôtêin ức chế liên kết với vùng khởi động ngăn cản quá trình phiên mã làm cho các gen cấu trúc không hoạt động.

(3) Vùng vận hành là trình tự nuclêôtit đặc biệt, tại đó enzim ARN polimeraza bám vào và khởi đầu phiên mã.

(4) Gen điều hoà R nằm trong opêron Lac khi hoạt động sẽ tổng hợp nên prôtêin ức chế.

(5) Sự nhân đôi, phiên mã và dịch mã của các gen cấu trúc đều diễn ra trong tế bào chất.

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

104. Trong mô hình cấu trúc của Operon Lac ở vi khuẩn E.coli, vùng khởi động là nơi

A. ARN pôlymeraza bám vào và khởi đầu phiên mã.

B. mang thông tin quy định cấu trúc các enzim phân giải đường lactôzơ

C. prôtêin ức chế có thể liên kết vào để ngăn cản quá trình phiên mã.

D. mang thông tin quy định cấu trúc prôtêin ức chế.

105. Hoạt động của operon Lac có thể sai xót khi các vùng, các gen bị đột biến. Các vùng, các gen khi bị đột biến thường được ký hiệu bằng các dấu – trên đầu các chữ cái (R^-, P^-, O^-, Z^-). Cho các chủng sau :

Chủng 1 : $R^+ P^- O^+ Z^+ Y^+ A^+$

Chủng 2 : $R^- P^+ O^+ Z^+ Y^+ A^+$

Chủng 3 : $R^+ P^- O^+ Z^+ Y^+ A^+ / R^+ P^+ O^+ Z^- Y^+ A^+$

Chủng 4 : $R^+ P^- O^- Z^+ Y^+ A^+ / R^+ P^+ O^+ Z^- Y^+ A^+$

Trong môi trường có đường lactose chủng nào không tạo ra sản phẩm β-galactosidase?

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

(ID: 395245). Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 106 đến 108

Đặc điểm của loài Tu hú Trung Quốc (*Eudynamys scolopaceus chinensis)* là loài đẻ nhờ, không bao giờ làm tổ mà chỉ tìm các tổ chim khác để đẻ. Chim tu hú là loài chim không ấp trứng và cũng không nuôi con, chúng đẻ trứng vào tổ chim khác chẳng hạn như một số loài chim chích đầm lầy thuộc chi *Locustella.*

Thường con tu hú trống có nhiệm vụ bay vờn quanh tổ để thu hút sự chú ý của chim chủ nhà và cố tình dụ cho chim chủ nhà bay ra khỏi tổ đuổi, đánh lạc hướng cho tu hú mái vào đẻ một quả trứng của mình trong tổ.

Chim mái còn nhận biết và tính toán được cả thời gian mà trứng của chúng sẽ nở, con của tu hú sẽ nở trước hoặc ít nhất cũng bằng với các con chim chích. Trứng tu hú thường nở trước 2, 3 ngày so với trứng của chim chủ nhà. Khi trứng chim tu hú non nở ra, tu hú con nhanh chóng dùng sức mạnh cơ bắp, đôi cánh và phần lưng để đẩy con chim chích non mới nở cùng những quả trứng còn lại văng ra khỏi tổ để độc chiếm nguồn thức ăn nuôi dưỡng bầy con của cặp chim chích bố mẹ.

Đến khi đã đủ lông, đủ cánh, tu hú con sẽ bay đi, bỏ rơi kẻ nuôi dưỡng nó không một sự đền đáp

106. Mối quan hệ giữa chim tu hú và chim chích là

A. Ức chế cảm nhiễm **B.** Hợp tác **C.** Kí sinh **D.** Cạnh tranh

107. "Thường con tu hú trống có nhiệm vụ bay vờn quanh tổ để thu hút sự chú ý của chim chủ nhà và cố tình dụ cho chim chủ nhà bay ra khỏi tổ đuổi, đánh lạc hướng cho tu hú mái vào đẻ một quả trứng của mình trong tổ", đây là ví dụ về mối quan hệ

A. Cộng sinh **B.** Hợp tác **C.** Hỗ trợ **D.** Hội sinh

108. Tập tính đẻ nhờ của loài tu hú là tập tính

A. Tập tính săn mồi **B.** Tập tính học được **C.** Tập tính vị tha **D.** Tập tính sinh sản

(ID: 396115). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 109 đến 111**

Với sự chuyển dịch tích cực của nền kinh tế trong và ngoài nước, cùng sự chỉ đạo quyết liệt của Chính phủ, thị trường lao động năm 2019 đã có nhiều chuyển biến tích cực. Theo báo cáo của Tổng cục thống kê, lực lượng lao động từ 15 tuổi trở lên năm 2019 khoảng 55,8 triệu người, tăng 417,1 nghìn người so với năm 2018. Trong đó, số lao động có việc làm ước tính là 54,7 triệu người, tăng 416 nghìn người so với 2018. Số người thất nghiệp trong độ tuổi lao động của năm 2019 ước tính gần 1,1 triệu người, giảm 5,5 nghìn so với 2018. Tuy nhiên, lực lượng lao động qua đào tạo được cấp bằng, chứng chỉ từ sơ cấp trở lên còn thấp, chỉ chiếm 22,8%, ước tính là 12,7 triệu người.

Chuyển dịch cơ cấu lao động theo hướng giảm tỷ trọng lao động trong khu vực nông, lâm nghiệp và thủy sản, tăng tỷ trọng lao động khu vực công nghiệp và dịch vụ và đạt mức cao nhất trong vòng 5 năm qua kể từ 2015 trở lại đây. Năm 2019 là năm đầu tiên tỷ trọng lao động trong khu vực nông, lâm nghiệp và thủy sản giảm xuống thứ hai sau khu vực dịch vụ.

Thu nhập bình quân tháng từ công việc của người lao động 2019 đạt 5,6 triệu đồng, tăng 799 nghìn đồng so với 2018. Thu nhập của lao động làm công hưởng lương đều tăng ở tất cả các trình độ và tăng cao hơn ở nhóm có trình độ chuyên môn kỹ thuật. Lao động có trình độ cao thì mức thu nhập cao hơn. Năm 2019, thu nhập của lao động có trình độ đại học là 9,3 triệu đồng, cao gấp 1,6 lần lao động không có chuyên môn kỹ thuật (5,8 triệu đồng). Điều này cho thấy trình độ lao động nước ta đang được nâng lên, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của tình hình phát triển kinh tế - xã hội mới và hội nhập quốc tế.

(Nguồn: http://dangcongsan.vn/, "*Nhìn lại tình hình lao động và việc làm 2019*")

109. Dựa vào số liệu đã cho, hãy tính tỉ lệ người thất nghiệp trong độ tuổi lao động ở nước ta năm 2019?

A. 2,10% **B.** 1,97% **C.** 1,82% **D.** 3,21%

110. Xu hướng chuyển dịch cơ cấu lao động theo ngành ở nước ta hiện nay là

A. tăng tỷ trọng lao động khu vực nông, lâm nghiệp và thủy sản.

B. giảm tỷ trọng lao động khu vực công nghiệp.

C. giảm tỷ trọng lao động khu vực dịch vụ.

D. tăng tỷ trọng lao động khu vực công nghiệp và dịch vụ.

111. Nguyên nhân chủ yếu làm thay đổi cơ cấu lao động trong các ngành kinh tế ở nước ta là

A. kết quả của công nghiệp hóa, hiện đại hóa. **B.** phân bố lại dân cư giữa các vùng.

C. kết quả của quá trình đô thị hóa. **D.** quá trình toàn cầu hóa và hội nhập kinh tế.

(ID: 393606). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 112 đến 114**

Công nghiệp là ngành kinh tế quan trọng, những năm gần đây có đóng góp lớn nhất cho ngân sách Nhà nước, trở thành ngành xuất khẩu chủ đạo với tốc độ tăng trưởng ở mức cao. Cơ cấu các ngành công nghiệp có sự chuyển biến tích cực, một số ngành công nghiệp như: điện, điện tử, công nghệ thông tin và viễn thông, chế tạo thiết bị năng lượng, dệt may, da giày, xây dựng… đã có những bước phát triển mạnh mẽ, góp phần tích cực trong giải quyết việc làm, chuyển dịch cơ cấu lao động, tăng năng suất và nâng cao đời sống của nhân dân.

Trong 10 năm qua, công nghiệp Việt Nam đã đạt được một số thành tựu đáng chú ý sau:

- Công nghiệp là ngành đóng góp ngày càng lớn trong nền kinh tế. Bình quân giai đoạn 2006 – 2017, công nghiệp chiếm hơn 30% trong GDP của cả nước. Ngành công nghiệp cũng là ngành đóng góp lớn nhất cho ngân sách Nhà nước.

- Sản xuất công nghiệp liên tục tăng trưởng với tốc độ khá cao. Tổng giá trị sản xuất công nghiệp tăng liên tục trong giai đoạn 2006 – 2017, giá trị gia tăng công nghiệp tăng bình quân 6,79%/năm. Năm 2018, trong mức tăng trưởng của toàn nền kinh tế, khu vực công nghiệp tăng 8,79%, đóng góp 2,85 điểm phần trăm vào tốc độ tăng tổng giá trị tăng thêm của toàn nền kinh tế.

- Cơ cấu các ngành công nghiệp có sự chuyển biến tích cực, tăng tỷ trọng của công nghiệp chế biến, chế tạo và giảm tỷ trọng của ngành khai khoáng, phù hợp với định hướng tái cơ cấu ngành.

- Công nghiệp trở thành ngành xuất khẩu chủ đạo với tốc độ tăng trưởng ở mức cao; cơ cấu sản phẩm công nghiệp xuất khẩu đã có sự dịch chuyển tích cực. Trong giai đoạn 2006 – 2016, kim ngạch xuất khẩu các sản phẩm công nghiệp tăng gần 3,5 lần, chiếm tới 90% tổng kim ngạch xuất khẩu của cả nước.

(Nguồn: *" Thực trạng công nghiệp Việt Nam thời gian qua",* Trang thông tin điện tử Hội đồng lý luận Trung ương)

112. Ngành kinh tế nào sau đây có đóng góp lớn nhất cho ngân sách Nhà nước?

A. Công nghiệp **B.** Nông nghiệp **C.** Dịch vụ **D.** Du lịch

113. Vai trò về mặt xã hội của ngành công nghiệp nước ta là

A. Cung cấp nguồn hàng xuất khẩu có giá trị

B. Đẩy mạnh quá trình công nghiệp hóa – hiện đại hóa nền kinh tế

C. Đóng góp quan trọng vào ngân sách Nhà nước

D. Giải quyết việc làm, nâng cao đời sống người dân

114. Cơ cấu ngành công nghiệp nước ta chuyển dịch theo hướng tích cực: tăng tỷ trọng của công nghiệp chế biến, chế tạo và giảm tỷ trọng của ngành khai khoáng chủ yếu nhằm:

A. thu hút vốn đầu tư trong và ngoài nước, khai thác tối đa các nguồn lực kinh tế.

B. thích nghi với cơ chế thị trường và nâng cao hiệu quả kinh tế.

C. nâng cao chất lượng, giá trị sản phẩm, tạo ra nhiều nguồn hàng xuất khẩu.

D. đẩy mạnh công nghiệp hóa – hiện đại hóa nền kinh tế.

(ID: 392861). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ câu 115 đến câu 117:**

Với cương vị là phái viên của Quốc tế Cộng sản, có quyền quyết định mọi vấn đề liên quan tới phong trào cách mạng ở Đông Dương, Nguyễn Ái Quốc chủ động triệu tập đại biểu của Đông Dương Cộng sản đảng và An Nam Cộng sản đảng đến Cửu Long (Hương Cảng, Trung Quốc) để bàn việc hợp nhất.

Hội nghị hợp nhất các tổ chức cộng sản bắt đầu họp từ ngày 6-1-1930 tại Cửu Long, do Nguyễn Ái Quốc chủ trì. Dự Hội nghị có Trịnh Đình Cửu và Nguyễn Đức Cảnh là đại biểu của Đông Dương Cộng sản đảng, Châu Văn Liêm và Nguyễn Thiệu là đại biểu của An Nam Cộng sản đảng.

Nguyễn Ái Quốc phê phán những quan điểm sai lầm của các tổ chức công sản riêng rẽ và nêu chương trình Hội nghị.

Hội nghị đã thảo luận và nhất trí thống nhất các tổ chức cộng sản thành một đảng duy nhất lấy tên là *Đảng Cộng sản Việt Nam*, thông qua *Chính cường vắn tắt của Đảng, Sách lược vắn tắt của Đảng*,... do Nguyễn Ái Quốc soạn thảo. Đó là *Cương lĩnh chính trị đầu tiên* của Đảng Cộng sản Việt Nam.

Cương lĩnh xác định đường lối chiến lược cách mạng của Đảng là tiến hành "tư sản dân quyền cách mạng và thổ địa cách mạng để đi tới xã hội cộng sản". Nhiệm vụ của cuộc cách mạng là đánh đổ đế quốc Pháp, bọn phong kiến và tư sản phản cách mạng, làm cho nước Việt Nam được độc lập tự do; lập chính phủ công nông binh, tổ chức quân đội công nông; tịch thu hết sản nghiệp lớn của đế quốc; tịch thu ruộng đất của đế quốc và bọn phản cách mạng chia cho dân cày nghèo, tiến hành cách mạng ruộng đất v.v... Lực lượng cách mạng là công nhân, nông dân, tiểu tư sản, trí thức ; còn phú nông, trung, tiểu địa chủ và tư sản thì lợi dụng hoặc trung lập, đồng thời phải liên lạc với các dân tộc bị áp bức và vô sản thế giới. Đảng Cộng sản Việt Nam – đội tiên

phong của giai cấp vô sản – sẽ giữ vai trò lãnh đạo cách mạng. Cương lĩnh chính trị đầu tiên của Đảng Cộng sản Việt Nam do Nguyễn Ái Quốc soạn thảo là một cương lĩnh cách mạng giải phóng dân tộc sáng tạo, kết hợp đúng đến vấn đề dân tộc và vấn đề giai cấp. Độc lập và tự do là tư tưởng cốt lõi của cương lĩnh này.

(Nguồn: SGK Lịch sử 12, trang 87 – 88)

115. Tư tưởng cốt lõi của Cương lĩnh chính trị đầu tiên do Nguyễn Ái Quốc soạn thảo là

A. độc lập và tự do.
B. độc lập và thống nhất.
C. tự do và bình đẳng.
D. hòa bình và độc lập.

116. Dự Hội nghị hợp nhất các tổ chức cộng sản có các đại biểu đại diện cho các tổ chức

A. Đông Dương Cộng sản đảng và Đông Dương Cộng sản liên đoàn.
B. Đông Dương Cộng sản liên đoàn và An Nam Cộng sản đảng.
C. Đông Dương Cộng sản đảng và An Nam Cộng sản đảng.
D. Đông Dương Cộng sản đảng, An Nam Cộng sản đảng và Đông Dương Cộng sản liên đoàn.

117. So với điều kiện ra đời của các Đảng Cộng sản ở các nước tư bản, sự ra đời của Đảng Cộng sản Việt Nam đầu năm 1930 có thêm nhân tố nào sau đây?

A. Chủ nghĩa Mác – Lê-nin.
B. Phong trào công nhân.
C. Phong trào nông dân.
D. Phong trào yêu nước.

(ID: 392865). **Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ câu 118 đến câu 120:**

Cuối thế kỉ XIX, ngọn cờ phong kiến đã tỏ ra lỗi thời. Giữa lúc đó, trào lưu tư tưởng dân chủ tư sản bắt đầu dội vào Việt Nam qua Nhật Bản, Trung Quốc và Pháp. Đang trong lúc bế tắc về tư tưởng, các sĩ phu yêu nước Việt Nam thời đó đã hồ hởi đón nhận những ảnh hưởng của trào lưu tư tưởng mới. Họ cổ súy cho "văn minh tân học" và mở cuộc vận động đổi mới trên nhiều lĩnh vực: kinh tế, chính trị, tư tưởng, văn hóa.

Tuy nhiên, do tầm nhìn hạn chế và có những trở lực không thể vượt qua, cuối cùng cuộc vận động yêu nước của các sĩ phu đầu thế kỉ XX đã thất bại. Bên cạnh cuộc vận động yêu nước theo khuynh hướng dân chủ tư sản, trong hơn 10 năm đầu thế kỉ XX vẫn tiếp tục bùng nổ phong trào đấu tranh của nông dân, điển hình là khởi nghĩa Yên Thế và các cuộc nổi dậy của đồng bào các dân tộc thiểu số.

Trong những năm Chiến tranh thế giới thứ nhất, phong trào cách mạng Việt Nam rơi vào tình trạng khủng hoảng sâu sắc về đường lối và giai cấp lãnh đạo. Nhiều cuộc đấu tranh, nhất là các cuộc đấu tranh của nông dân và binh lính, bị mất phương hướng, bị đàn áp đẫm máu và thất bại nhanh chóng.

Chính trong bối cảnh lịch sử đó, Nguyễn Tất Thành đã ra đi tìm con đường cứu nước mới. Những hoạt động của Người trong thời kì này là cơ sở quan trọng để Người xác định con đường cứu nước đúng đắn cho cách mạng Việt Nam.

(Nguồn: SGK Lịch sử 11, trang 156)

118. Những năm cuối thế kỉ XIX - đầu thế kỉ XX, tư tưởng tiến bộ từ những nước nào đã ảnh hưởng đến Việt Nam?

A. Các nước ở khu vực Đông Nam Á.
B. Nhật Bản và Trung Quốc.
C. Anh và Pháp.
D. Ấn Độ và Trung Quốc.

119. Nguyên nhân cơ bản nhất làm cho phong trào đấu tranh của nhân dân ta đến năm 1918 cuối cùng đều bị thất bại?

A. Do thiếu sự liên minh giữa giai cấp nông dân với công nhân.

B. Do thiếu sự lãnh đạo của một giai cấp tiến tiến cách mạng.

C. Do thực dân Pháp còn mạnh, lực lượng cách mạng còn non yếu.

D. Do ý thức hệ phong kiến trở nên lỗi thời, lạc hậu.

120. Bối cảnh lịch sử nào quyết định việc Nguyễn Tất Thành ra đi tìm đường cứu nước?

A. Thực dân Pháp đặt xong ách thống trị trên đất nước Việt Nam.

B. Phong trào kháng chiến chống Pháp của nhân dân ta phát triển mạnh mẽ.

C. Các tư tưởng cứu nước mới theo khuynh hướng dân chủ tư sản ảnh hưởng sâu rộng đến nước ta.

D. Con đường cứu nước giải phóng dân tộc ở Việt Nam đang bế tắc, chưa có lối thoát.

----------HẾT----------

BẢNG ĐÁP ÁN

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

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