ĐỀ LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH ĐỀ SỐ 8

GIẢI CHI TIẾT: 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			

CÂU TRÚC BÀI THI

Số câu				
20				
20				
Phần 2: Toán học, tư duy logic, phân tích số				
10				
10				
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 BÀITHI

PHẦN 1. NGÔN NGỮ 1.1 TIẾNG VIỆT

- 1. Chọn từ đúng dưới đây để điền vào chỗ trống "Ruộng bốn bề không bằng...trong tay"
 - A. nghề

B. vàng

C. tiền

- D. của
- 2. Tiếng cười trong truyện *Tam đại con gà* thể hiện ý nghĩa nào dưới đây?
 - A. Tiếng cười khôi hài có ý nghĩa đả kích các tầng lớp trên của xã hội
 - B. Tiếng cười khôi hài có ý nghĩa giáo dục các tầng lớp trên của xã hội
 - C. Tiếng cười trào phúng phê phán trong nội bộ nông dân và có ý nghĩa giáo dục
 - D. Tiếng cười phê phán thầy đồ dốt trong xã hội cũ
- 3. "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 Công Trứ) Đoan thơ được viết theo thể nào?
 - A. Hát nói
- B. Phú

C. Cáo

D. Văn vần

4.

(1) Đề huề lưng túi gió trăng,

Sau chân theo một vài thẳng con con.

(Nguyễn Du - Truyện Kiều)

(2) Buồn trông nội cỏ rầu rầu,

Chân mây mặt đất một màu xanh xanh.

(Nguyễn Du - Truyện Kiều)

Từ "chân" trong câu thơ nào được dùng với nghĩa chuyển? Và chuyển nghĩa theo phương thức nào?

1 Truy cập trang http://tuyensinh247.com/ để học Toán – Văn – Anh – Lý – Hóa – Sinh – Sử - Địa – GDCD tốt nhất!

A. Câu (1) - chuyển nghĩ	a theo phương thức hoán dụ				
B. Câu (2) - chuyển nghĩa theo phương thức ẩn dụ					
C. Câu (1) và (2) - cùng chuyển nghĩa theo phương thức ẩn dụ					
D. Câu (2) - chuyển nghĩa theo phương thức hoán dụ					
5. Điền vào chỗ trống trong	câu thơ "Người nóilay troi	ng rừng rậm/ Cuốc đất dọn cỏ	mẹ khuyên con"		
(Dọn về làng – Nông Quốc	Chấn)				
A. bông	B. lá	C. co	D. hoa		
<mark>6.</mark> "Quả cau nho nhỏ miếng	trầu hôi/Này của Xuân Hươ	ng mới quệt rồi/ Có phải duye	ên nhau thì thắm lại/		
Đừng xanh như lá, bạc như	<i>vôi" (Mời trầu</i> – Hồ Xuân H	rng mới quệt rồi/ Có phải đuye uơng)			
Bài thơ trên thuộc dòng thơ:	•	Tuyer			
A. dân gian	B. trung đại	C. thơ Mới	D. hiện đại		
7. Qua bài thơ <i>Tây Tiến</i> , tác	giả Quang Dũng đã khắc họa	a điều gì?			
A. Bài thơ đã khắc họa b	ức tranh thiên nhiên Tây Bắc	với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoan	g sơ, tráng lệ và thơ		
mộng.					
B. Bài thơ đã khắc họa b	ức tranh thiên nhiên Việt Bắc	với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoan	g sơ, vừa tráng lệ và		
thơ mộng.		am			
C. Bài thơ đã khắc họa b	ức tranh thiên nhiên Nam Bộ	với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoan	g sơ, vừa tráng lệ và		
thơ mộng.	Tuyensinh T				
D. Bài thơ đã khắc họa b	ức tranh thiên nhiên Tây Ngu	yên với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, h	oang sơ, vừa tráng lệ		
và thơ mộng.					
8. Chọn từ viết đúng chính t	å trong các từ sau:				
A. bạt mạn	B. chính chắn	C. chua xót	D. giành dật		
9. Chọn từ viết đúng chính t	ả để điền vào chỗ trống trong	g câu sau: "Bà cụ cậu c	on trai, ăn tiêu		
để tiết kiệm tiền cho con."					
A. giấu diễm, dè xẻn	- com	B. giấu diếm, dè xẻn	om		
C. dấu diếm, dè sẻn	h247.com	B. giấu diễm, đề xén D. giấu giếm, đề sẻn			
<i>10</i> . Từ nào bị dùng sai trong	g câu sau: "Chị Ngọc là ngườ	i chính chắn, làm việc gì cũng	g rất chỉn chu."		
A. chính chắn	B. làm	C. chỉn chu	D. cả A và C		
11. Các từ " <i>tươi tốt, chùa ci</i>	<i>hiền, hoàng hôn</i> " thuộc nhóm	ı từ nào?			
A. Từ ghép	B. Hai từ đơn	C. Không xác định được	D. Từ láy phụ âm		
đầu					
12. "Giữa sự náo nhiệt của	khu chợ cạnh nhà và sự ồn ã	của còi xe vào giờ tan tầm" Đ	Đây là câu:		
A. thiếu chủ ngữ		B. thiếu vị ngữ			
C. thiếu chủ ngữ và vị ng	ţ ũ	D. sai logic			
13. Cũng may mà bằng mấy	[,] nét, họa sĩ đã ghi xong lần đ	tầu gương mặt của người than	nh niên. Người con		
trai trai ấy đáng yêu thật, nhưng làm cho ông nhọc quá. (Lặng lẽ Sa Pa – Nguyễn Thành Long)					
Nhận xét phép liên kết của hai câu văn trên:					
2 Truy cập trang	http://tuvensinh247.com/	ể học Toán – Văn – Anh – L	ý – Hóa – Sinh – Sử		
- Địa – GDCD t	ot anat:				

- A. Hai câu trên sử dụng phép liên tưởng
- B. Hai câu trên sử dụng phép nối, phép lặp
- C. Hai câu trên sử dụng phép thế
- D. Hai câu trên sử dung phép liên kết lặp
- 14. Bạch Thái Bưởi mở công ti vận tải đường thủy vào lúc những con tàu của người Hoa đã độc chiếm các đường sông miền Bắc. Ông cho người đến các bến tàu diễn thuyết. Trên mỗi chiếc tàu, ông dán dòng chữ "Người ta thì đi tàu ta" và treo một cái ống để khách nào đồng tình với ông thì vui lòng bỏ ống tiếp sức cho chủ tàu. Khi bổ ống, tiền đồng rất nhiều, tiền hào, tiền xu thì vô kể. Khách đi tàu của ông ngày một đông. Nhiều chủ tàu người Hoa, người Pháp phải bán lại tàu cho ông. Rồi ông mua xưởng sửa chữa tàu, thuê kĩ sư giỏi trông nom. Lúc thịnh vượng nhất, công ti của Bạch Thái Bưởi có tới ba mươi chiếc tàu lớn nhỏ mang những cái tên lịch sử: Hồng Bàng, Lạc Long, Trưng Trắc, Trưng Nhị,...

Chỉ trong mười năm, Bạch Thái Bưởi đã trở thành "một bậc anh hùng kinh tế" như đánh giá của người cùng thời.

("Vua Tàu Thủy" Bạch Thái Bưởi)

Trong đoạn văn trên, từ "kinh tế" được dùng với ý nghĩa gì?

- A. Trị nước cứu đời, là hình thức nói tắt của câu "kinh bang tế thế"
- **B.** Toàn bộ hoạt động của con người trong lao động, sản xuất, trao đổi, phân phối và sử dụng của cải, vật chất làm ra.
 - C. Những người có đầu óc nhanh nhạy, tính toán hơn người.
 - **D.** Tên goi khác của lĩnh vực kinh doanh tàu thủy
- 15. 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 Khome 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

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 16 đến 20

"Đêm qua tôi nghe Tổ quốc gọi tên mình

Bằng tiếng sóng Trường Sa, Hoàng Sa dội vào ghềnh đá

Tiếng Tổ quốc vọng về từ biển cả

Nơi bão tố dập dồn, chẳng lưới, bủa vây

Tổ quốc của tôi, Tổ quốc của tôi!

Bốn nghìn năm chưa bao giờ ngơi nghỉ

Thắp lên ngọn đuốc Hòa bình, bao người đã ngã

Máu của người nhuôm măn sóng biến Đông

Ngày hôm nay kẻ la mặt rập rình Chúng ngang nhiên chia cắt tôi và Tổ quốc Chúng dẫm đạp lên dáng hình đất nước Một tấc biển cắt rời, vạn tấc đất đớn đau

.h247.com Sóng chẳng bình yên dẫn lối những con tàu Tuyensinh Sóng cuồn cuôn từ Nam chí Bắc Chín mươi triệu môi người thao thức tiếng "Việt Nam"

> Chín mươi triệu người lấy thân mình chở che Tổ quốc linh thiêng Để giấc ngủ trẻ thơ bình yên trong bão tổ Ngọn đuốc Hòa bình trên tay rực lửa Tôi lắng nghe :nh247.com Tổ quốc Gọi tên mình!"

> > (Nguyễn Phan Quế Mai)

- **16.** Phương thức biểu đạt chính của bài thơ?
 - A. Tu su
- B. Miêu tả

1 WJ

- C. Biểu cảm
- D. Nghị luận

- 17. Bài thơ trên được viết theo thể thơ nào?
 - A. Năm chữ
- B. Tám chữ
- C. Tu do

- D. Luc bát
- 18. Xác định biện pháp tu từ được sử dụng trong câu sau "vạn tắc đất đớn đau".

- 19. Nêu nội dung chính của bài thơ trên.
- - D. Tất cả các đáp án trên
- 20. Ở khổ thơ thứ ba, tác giả đã miêu tả kẻ lạ mặt bằng những từ ngữ "rập rình", "ngang nhiên", "giễm đạp". Muc đích tác giả sử dụng những từ ngữ để miêu tả kẻ lạ mặt là gì?
 - A. Thể hiện sức manh của kẻ la mặt
 - B. Chúng ta phải đề phòng trước sự nguy hiểm của kẻ lạ mặt
 - C. Khắc họa chân dung bạo ngược, tàn nhẫn của kẻ thù
 - D. Thể hiện sư kém cỏi của kẻ la mặt

1.2. TIẾNG ANH

_	•	se (marked A, B, C or D) to fill in	
		the last few months in 2019. Its ai	r quality index still
maintains at the violet	t level (very bad) now.		
A. suffered	B. had suffered	C. has been suffering	D. suffers
22. The closing ceren	nony of the Southeast Asian	Games 30 took place at the stadi	umNew Clark
CityDecemb	per 11 th .		
A. in / on	B. at / in	C. in / in	D. on / in
23. The Ministry of H	ealth has donatedm	nedical masks to district health cer	nters in border provinces
to join hands to comb	at the disease caused by COV	⁷ ID-19.	-00
A. a large amount	of B. lot of	C. a number of	D. much
24. Although South K	Korea is known as a civilized of	country, the consciousness and be	
during COVID-19 dis	ease isthan that of t	the Vietnamese.	
A. disappointing	B. most disappointing	C. more disappointing	D. disappointinger
= = =	= = =	U23 has changed the view of mar	== =
	solidarity of the nation.		y
A. talented	B. talent	C. talently	D. talentness
		has one error (A, B, C or D). Fin	
choice on your answe		Thus one error (11, 12, 12 or 12). I the	a ii ana otacken your
•		trained reporters will be in the hu	nt for information
20. 715 50011 d5 the 5td.	A A	B	C morniation
about <u>her</u> tour.	A	- m	C
		017.COIII	
	aramany is ana of the most fo	h247.com mous ceremonies in the world, an	ed is weetshed lively on
A Oscars awaru co	remony is one of the most <u>ra</u>	B	
TV in over 200 cou	antrios	Ь	C
1 v <u>iii over 200 cot</u>	<u>mures</u> .		
_	us in Mistages house have turis	a a bia baat ta find tha anno maain	· fou communitare
		ng his best to find the cure vaccine	e for coronavirus.
A 20. His tanna mananana	B	C D	1 C 1 1
	_	leadline was delivered to the profe	_
	A B		D
	n; Ann looked at Tom. They	looked at <u>each others</u> .	
A B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D	om
Question 31 – 35: W/	iich of the following best rest	ates each of the given sentences?	COLL
31. "Why don't you	complain to the company, J	ohn?" said Peter. o the company.	
A. Peter asked John	n why he doesn't complain to	the company.	
C. Peter suggested	John to complain to the com	pany.	
D. Peter suggested	that John should complain to	the company.	
32. She is the most in	ntelligent woman I have ever	r met.	
A. I have never me	et a more intelligent woman th	nan her.	
B. She is not as into	elligent as the women I have	ever met.	
C. I have ever met	such an intelligent woman.		
D. She is more inte	elligent than I am.		
33. He didn't take hi	s father's advice. That's wh	y he is out of work.	
A. If he had taken l	his father's advice, he would	not have been out of work.	
	ther's advice, he would not be		
	his father's advice, he would		
	ather's advice, he will not be		

34. You needn't have taken so many warm clothes there.

- **A.** It's not necessary for you to take so many warm clothes there.
- **B.** You have taken so many warm clothes that I don't need.
- **C.** You took a lot of warm clothes there but it turned out not necessary.
- **D.** There is no need for you to take so many warm clothes there.

35. It is said that the man was having business difficulties.

- **A.** The man was having business difficulties is said.
- **B.** The man is said to be having business difficulties.
- C. People said that the man was having business difficulties.
- **D.** The man is said to have been having business difficulties.

Question 36 – 40: *Read the passage carefully.*

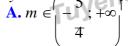
- sinh247.com 1. The 2019–20 Australian bushfire season began with several serious uncontrolled fires in June 2019. Hundreds of fires have been or are still burning, mainly in the southeast of the country.
- 2. As of 14 January 2020, fires this season have burnt an estimated 18.6 million hectares, destroyed over 5,900 buildings (including 2,779 homes) and killed at least 34 people. It was estimated on 8 January 2020 that more than one billion animals were killed by bushfires in Australia; while more than 800 million animals perished in New South Wales. Ecologists feared some endangered species were driven to extinction by the fires. The loss of an estimated 8,000 koalas caused concerns. Fire also damaged 500-year-old rock art at Anaiwan in northern New South Wales, with the intense and rapid temperature change of the fires cracking the granite rock. This caused panels of art to fracture and fall off the huge boulders that contain the galleries of art. At the Budj Bim heritage areas in Victoria the Gunditimara people reported that when they inspected the site after fires moved across it, they found ancient channels and ponds that were newly visible after the fires burned much of the vegetation off the landscape. Air quality has dropped to <u>hazardous</u> levels. The cost of dealing with the bushfires is expected to exceed the 4.4 billion Australia dollar of the 2009 Black Saturday fires, and tourism sector revenues have fallen more than 1 billion Australia dollar. By 7 January 2020, the smoke had moved approximately 11,000 kilometres across the South Pacific Ocean to Chile and Argentina. As of 2 January 2020, NASA estimated that 306 million tonnes of CO2 was emitted. What is more, several firefighters - called firies in Australia - were killed or injured. Many firefighters were volunteers and laid-off fire management staffs asked to go back to work without pay.
- 3. As with all disasters and large-scale emergencies, it is most effective to donate money to groups already engaged and coordinating on the ground at the disaster site. They often have the ability to take that monetary donation and double or triple its value through their local partnerships. Do not donate hard goods such as clothing, food and water, medications or other items unless there is a specific request from an organization already working in Australia. Organizations engaged in this disaster are already stretched beyond their capacity and they are unable to effectively receive, sort or distribute donated goods at this time.

Choose an option (A, B, C a	or D) that best answei	rs each question.	
36. According to the passag	e, Australian bushfire	e season	
A. has happened since Ju	ine 2019		
B. first happened in Janu	ary 2020		
C. happened due to preva	ious fires burning sor	ne years ago	
D. only happened in the	southeast of the count	try	
37. Which of the following	is closest in meaning	to the word hazardous in par	ragraph 2?
A. out of danger	B. perilous	C. secure	D. unthreatened
38. It can be inferred from t	he passage that Austr	alian bushfire has affected	,
A. the environment, ecol	ogical system and arc	chaeology B. the environment	t and ecological system
C. the air quality		D. animals' and pe	ople's homes
39. What is mainly discusse	d in paragraph 3?		
A. Money is the only effe	ective thing to be don	nated	

- **B.** The importance of hard goods such as clothing, food and water, medications
- C. What we should and shouldn't do to help deal with the fire's effects
- **D.** How Australian got over the serious disaster
- **40.** What does the word **This** in paragraph 2 refer to?
 - A. 500-year-old rock art
 - **B.** northern New South Wales
 - C. granite rock
 - **D.** intense and rapid temperature change of the fires

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

 $y = x^3 - 3x_5^2 + x$ tại ba điểm A, B, C phân biệt sao cho AB = BC. **A.** $m \in \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ **B.** $m \in (-\infty; 0] \cup (4; +\infty)$ **C.** $m \in (-2; +\infty)$. 41. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để đường thẳng cắt đồ thị hàm số



B.
$$m \in (-\infty; 0] \cup (4; +\infty)$$

$$\mathbb{C}. m \in (-2; +\infty).$$

- **D.** $m \in \mathbb{R}$
- 42. Xét số phức z thỏa mãn $\frac{z+2}{z-2i}$ là số thuần ảo. Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn các số phức z luôn thuộc một đường tròn cố đinh. Bán kính của đường tròn đó bằng:

B.
$$\sqrt{2}$$

C.
$$2\sqrt{2}$$

- **D.** 2
- **43.** Cho hình chóp S.ABC có SA = SB = SC, đáy ABC là tam giác đều cạnh a.

Biết thể tích khối chóp SABC bằng $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$. Khoảng cách giữa hai đường thẳng B. $\frac{3a\sqrt{3}}{1131}$ ensinh247.com

SA, BC bằng:

A.
$$\frac{6a}{7}$$
.

B.
$$\frac{3a\sqrt{3}}{13}$$

C.
$$a\sqrt[3]{}$$

44. Cho 4 điểm A(3; -2; -2); B(3; 2; 0); C(0; 2; 1); D(-1; 1; 2). Mặt cầu tâm A và tiếp xúc với mặt phẳng (BCD) có phương trình là

A.
$$(x-3)^2 + (y+2)^2 + (z+2)^2 = \sqrt{14}$$

B.
$$(x-3)^2 + (y+2)^2 + (z+2)^2 = 14$$

C.
$$(x+3)^2 + (y-2)^2 + (z-2)^2 = \sqrt{14}$$

D.
$$(x+3)^2 + (y-2)^2 + (z-2)^2 = 14$$

45. Cho hình (H) là hình phẳng giới hạn bởi 2 đồ thị của 2 hàm số $y = x^2 \text{ và}$ y = x + 2. Diện tích của hình (H) bằng



B.
$$-\frac{9}{2}$$

D.
$$\frac{9}{2}$$

46. Có bao nhiều cách xếp 4 người lên 3 toa tàu biết mỗi toa có thể chứa 4 người?

A. 81

C. 64

47. 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. Cho hàm số $f(x) = \ln\left(1 - \frac{1}{x_2}\right)$. Biết rằng $f(2) + f(3) + ... + f(2018) = \ln a - \ln b + \ln c - \ln d$ 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.

B. 1698

C. 1689

49. 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 sô

B. 13 số

C. 14 số

D. 15 số

50. Minh và hai thơ phu của anh mỗi người sơn với một nặng suất không đổi, nhưng khác nhau. Ho luôn bắt đầu lúc 8 giờ sáng và cả ba sử dụng một lượng thời gian như nhau để ăn trưa. Ngày thứ nhất cả ba cùng làm việc và hoàn thành 50% ngôi nhà, kết thúc công việc lúc 4 giờ chiều. Ngày thứ hai, khi Minh vắng mặt, hai thơ phu chỉ sơn được 24% ngôi nhà và kết thúc công việc lúc 2 giờ 12 phút chiều. Ngày thứ ba, Minh làm việc một mình đến 7 giờ 12 phút tối và hoàn thành công việc sơn ngôi nhà. Hỏi mỗi ngày họ đã nghỉ ăn trưa bao nhiêu phút?

A. 45 phút

B. 48 phút

C. 50 phút

D. 52 phút

51. Tai Tiger Cup 98 có bốn đôi lot vào vòng bán kết: Việt Nam, Singapor, Thái Lan và Inđônêxia. Trước khi thi đấu vòng bán kết, ba bạn Dung, Quang, Trung dự đoán như sau:

Dung: Singapor nhì, còn Thái Lan ba. Quang: Việt Nam nhì, còn Thái Lan tư.

Trung: Singapor nhất và Inđônêxia nhì.

247.com Kết quả, mỗi ban dư đoán đúng một đôi và sai một đôi. Hỏi mỗi đội đã đạt giải mấy?

- A. Singapor nhì, Việt Nam nhất, Thái Lan ba, Indonexia thứ tư
- B. Singapor nhất, Việt Nam nhì, Thái Lan thứ tư, Indonexia ba
- C. Singapor nhất, Việt Nam nhì, Thái Lan ba, Indonexia thứ tư
- **D.** Singapor thứ tư, Việt Nam ba, Thái Lan nhì, Indonexia nhất
- 52. Ba bạn An, Minh, Tuấn ngồi theo hàng dọc: Tuấn trên cùng và An dưới cùng. Tuấn và Minh không được nhìn lại phía sau. Lấy ra 2 mũ trắng, 3 mũ đen và đội lên đầu mỗi người một mũ, 2 mũ còn lại đem cất đi (2 mũ này ba bạn không nhìn thấy). Khi được hỏi màu mũ trên đầu mình, An nói không biết, Minh cũng xin chịu. Dựa vào biểu hiện của An và Minh liệu Tuấn có thể xác định được màu mũ trên đầu mình hay không?

A. Trắng

C. Không xác đinh được

D. Có thể đội mũ trắng, cũng có thể đội mũ đen.

- 53. Tuổi của Trung sẽ nhiều gấp đôi tuổi của Tùng khí mà tuổi của Nghĩa sẽ bằng tuổi của Trung bây giờ. Đáp án nào dưới đây là đúng?
 - A. Trung ít tuổi hơn Tùng.
 - B. Trung nhiều tuổi nhất, Nghĩa và Tùng bằng tuổi nhau.
 - C. Trung nhiều tuổi nhất, Tùng ít tuổi nhất.
 - D. Trung là người ít tuổi nhất.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 54 đến 56

Có một chai, một vại to, một cốc, một chén và một vại thấp được xếp thành dãy theo thứ tự đó (Hình 1).



Đựng các thứ nước khác nhau là: nước chè, cà phê, ca cao, sữa và bia. Nếu đem chiếc chén đặt vào giữa vật đựng chè và vật đựng sữa thì vật đựng chè và vật đựng ca cao sẽ cạnh nhau, vật đựng chè sẽ thay đổi thứ tự và vật đựng cà phê ở giữa.

54. Chén đựng loại nước nào?

A. Chè

B. Cà phê

C. Ca cao

D. Sữa

55. Chè được đựng trong vật dùng nào?

A. Vai to

B. Chai

C. Cốc

D. Vại nhỏ

56. Theo thứ tư chai, vai lớn, vai nhỏ đưng những loại nước nào?

A. Sữa, bia, ca cao

B. Bia, ca cao, sữa

C. Ca cao, bia, sữa

D. Bia, sữa, ca cao

Dưa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 57 và 58

Bốn học sinh là An, Ba, Nam, Việt thi kéo co xem ai khỏe nhất, thứ hai, thứ ba và yếu nhất. Bạn hãy xác định điều đó qua kết quả 3 lần kéo sau đây:



- A. Dù khó khăn nhưng Ba vẫn thắng An và Nam gộp lại.
- B. Khi một đầu là An và Ba, đầu kia là Việt và Nam thì kết quả không phần thắng bại.
- C. Nếu An và Nam đổi chỗ cho nhau thì cặp Việt An thắng một cách dễ dàng.
- 57. So sánh An với các ban còn lai?

A. An khỏe hơn Nam

B. An yếu hơn Nam

C. An khỏe hơn Ba.

D. An khỏe hơn Việt

58. Ai là người khỏe nhất?

A. An

B. Nam

C. Ba

D. Việt

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 59 và 60

Ba cô gái là Hoa, Hạnh, Vân và ba chàng trai là Phương, Minh, Tuấn cùng làm ở một cơ quan nên họ tổ chức đám cưới chung cho vui vẻ.

Bạn hãy xác định các cặp vợ chồng qua các dữ kiện sau:

- Tuấn là anh trai Hoa,
- Tuấn nhiều tuổi hơn Minh, Vân lớn tuổi nhất trong ba cô gái,
- Tuổi của mỗi người đều khác tuổi của những người kia. Tuy vậy, tổng số tuổi của 2 người trong mỗi cặp là như nhau.
 - Tuổi của Minh và Hạnh cộng lại bằng tổng số tuổi của Phương và Hoa.
- 59. Ai là vơ Tuấn?

A. Hoa

B. Hanh

C. Vân

D. Không xác định

được.

60. Cặp nào đúng trong các cặp sau?

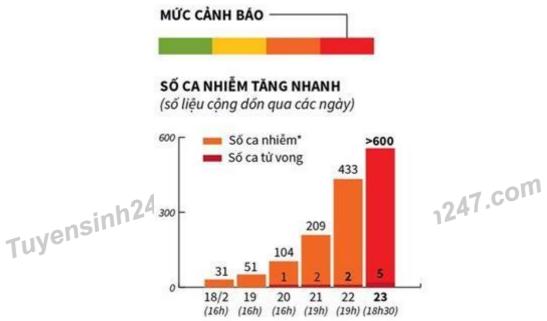
A. Không xác định được B. Minh – Vân

C. Minh – Hoa

D. Phương – Hoa

Dựa vào các thông tin trong bảng sau để hoàn thành các câu hỏi từ 61 đến 63:

Ngày 23/2, Tổng thống Hàn Quốc Moon Jae-in tuyên bố nước này đã quyết định nâng mức cảnh báo nguy hiểm của dịch viêm đường hô hấp cấp do chủng mới của virus Corona (COVID-19) lên mức cao nhất.



61. Tính đến ngày 23 tháng 2 năm 2020 tại Hàn Quốc có bao nhiều ca nhiễm CoVid-19?

A. 433 ca nhiễm

B. 500 ca nhiễm

C. 209 ca nhiễm

D. > 600 ca nhiễm

62. Tính đến hết ngày 23 tháng 2, số ca tử vong do nhiễm virus CoVid-19 tại Hàn Quốc là:

A. 4

B. 10

C. 5

D. 2

63. Từ ngày 21 đến ngày 22 tháng 2 năm 2020, có thêm bao nhiều trường hợp nhiễm CoVid-19?

A. 443 trường hợp

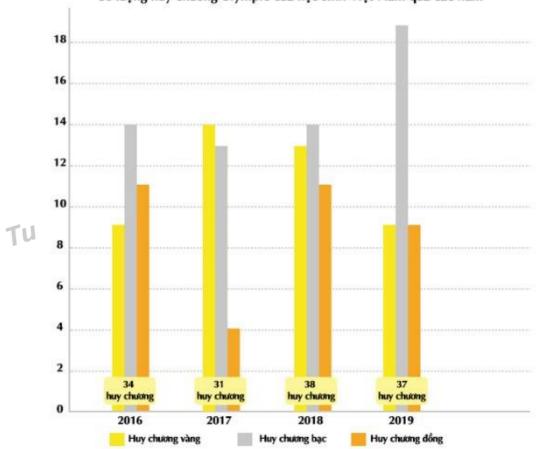
B. 433 trường hợp

C. 209 trường hợp

D. 224 trường hợp

Quan sát biểu đồ dưới đây để hoàn thành các câu hỏi 64, 65 và 66: Số lượng huy chương Olympic của học sinh Việt Nam (2016-2019)

Số lượng huy chương Olympic của học sinh Việt Nam qua các năm



(Nguồn: baonhandan.com)

64. Tổng số huy chương Olympic của học sinh Việt Nam qua các năm 2016-2019 là:

- A. 38 huy chương
- **B.** 120 huy chương
- C. 140 huy chương
- D. 160 huy chương
- 65. Trung bình số huy chương Olympic mỗi năm mà học sinh đạt được là:
 - **A.** 35

B. 36

C. 37

- **D.** 38
- 66. Năm 2019, số huy chương vàng chiếm tỉ lệ bao nhiều phần trăm? (làm tròn đến số thập phân thứ nhất)
 - **A.** 25,2%
- **B.** 24,0%

C. 26,1%

D. 24.3%

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 67 và 70

NDĐT - Nghị quyết Quy định mức trần học phí đối với các cơ sở giáo dục công lập chất lượng cao trên địa bàn Thủ đô năm học 2020-2021 đã được HĐND thành phố Hà Nội thông qua.



- **67.** Năm học 2020-2021 mức học phí trần đối với các cơ sở giáo dục công lập chất lượng cao bậc *Mầm non* trên địa bàn Thành phố Hà Nội là bao nhiều triệu đồng/học sinh/tháng?
 - **A.** 4,7

B. 5.1

C. 5,7

- **D.** 5,5
- **68.** Gia đình nhà anh Phong có hai con đang trong độ tuổi đi học, bé gái đang học lớp 7, và bé trai đang học lớp 4. Theo mức học phí ở trên, năm học 2020-2021 gia đình anh Phong phải đóng tiền cả năm học cho 2 bé là bao nhiêu tiền?
 - **A.** 124,8 triêu đồng
- B. 125 triệu đồng
- C. 110 triệu đồng
- **D.** 93,6 triêu đồng
- **69.** Từ năm học 2020-2021, mức trần học phí cấp Tiểu học và THPT công lập chất lượng cao trên địa bàn thành phố Hà Nội được điều chính tăng đồng/học sinh/tháng?
 - A. 200 000 1/C
- **B.** 300 000
- C. 400 000

- **D.** 500 000
- **70.** Mức học phí trần năm học 2020-2021, cấp Tiểu học trên địa bàn thành phố Hà Nội tăng bao nhiều phần trăm so với năm học 2018-2019?
 - A. 20%

B. 17%

C. 18%

D. 21%

PHẦN 3. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

- **71.** Hai nguyên tố X(Z = 1), Y(Z = 17). Liên kết trong hợp chất của X và Y thuộc loại liên kết
 - A. Liên kết cộng hóa trị không cực.

B. Liên kết ion.

C. Liên kết công hóa tri có cực.

- **D.** Không xác định được.
- 72. Cho cân bằng (trong bình kín): $CO(k) + HO(k) \xrightarrow{t^0} CO(k) + H(k) \Delta H < 0$

Trong các yếu tố: (1) tăng nhiệt độ; (2) thêm chất xúc tác; (3) thêm một lượng H_2 ; (4) tăng áp suất chung của hệ; (5) thêm một lượng CO

Dãy gồm các yếu tố đều làm chuyển dịch cân bằng của hệ là:

- **A.** (1), (3), (4).
- **B.** (1), (4), (5).
- **C.** (2), (3), (4).
- **D.** (1), (3), (5).
- 73. β-Caroten (chất hữu cơ có trong củ cà rốt) có màu da cam. Nhờ tác dung của enzim trong ruôt non, βcaroten chuyển thành vitamin A nên nó còn được gọi là tiền vitamin A. Oxi hoá hoàn toàn 6,7 gam β-caroten rồi dẫn sản phẩm cháy qua bình (1) đựng dung dịch H₂SO₄ đặc thấy khối lượng bình (1) tăng 6,3 gam. Sau đó, khí thoát ra được dẫn qua qua bình (2) đựng dung dịch Ca(OH)₂ thu được 30,0 gam kết tủa và dung dịch X. Thêm dung dịch KOH 1,0 M vào X, thu được kết tủa. Để lượng kết tủa thu được là lớn nhất thì cần tối thiểu 100,0 ml dung dịch KOH. Công thức đơn giản nhất của β-caroten là
 - $A. C_5H_9.$
- \mathbf{B} . $\mathbf{C}_5\mathbf{H}_7$.

D. C_5H_6 .

74. Cho các sơ đồ phản ứng:

Y và T lần lượt là

- A. ClH3NCH2COONa và H2NCH2COONa.
- B. H₂NCH₂COONa và ClH₃NCH₂COOH.
- C. ClH₃NCH₂COOH và H₂NCH₂COONa.
- D. ClH₃NCH₂COOH và ClH₃NCH₂COONa.
- 75. Trong thời gian Δt , một con lắc đơn có chiều dài l thực hiện được 10 dao động điều hòa. Nếu tăng chiều dài thêm 36 cm thì vẫn trong thời gian Δt nó thực hiện được 8 dao động điều hòa. Chiều dài l có giá trị là
 - A. 28 cm.
- **B.** 64 cm.

C. 100 cm.

- **76.** Xét mạch điện kín đơn giản gồm một nguồn điện có $\varepsilon = 12 \text{ V}$, điện trở trong r và mạch ngoài có một điện trở $R = 6, 5 \Omega$. Biết cường độ dòng điện trong mạch là 1,5 A. Xác định r.

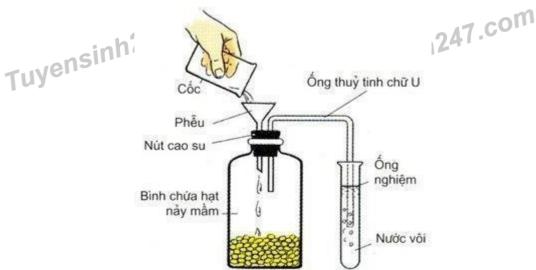
- A. 1Ω . B. $0, 5 \Omega$. C. 2Ω . D. $1, 5 \Omega$. 77. Một vật dao động điều hòa, chuyển động của vật từ vị trí cân bằng đến vị trí biên là chuyển động
 - A. châm dần.
- B. nhanh dần đều.
- C. nhanh dần.
- D. châm dần đều.
- 78. Trong khoảng thời gian 7,6 ngày có 75% số hạt nhân ban đầu của một đồng vị phóng xạ bị phân rã. Chu kì bán rã của đồng vi đó là
 - **A.** 138 ngày.
- **B.** 10,1 ngày.
- **C.** 15,2 ngày.
- **D.** 3,8 ngày.

- 79. Sự bắt và tiêu hóa côn trùng ở cây nắp ấm giống với quá trình
 - A. tiêu hóa ở trùng để giày

B. tiêu hóa của thuỷ tức

C. tiêu hóa ở động vật ăn thực vật

- **D.** tiêu hóa ở đông vật ăn thit
- 80. Quan sát thí nghiệm ở hình sau (chú ý: ống nghiệm đựng nước vôi trong bị vẫn đục) và chọn kết luận đúng:



- A. Đây là một thí nghiệm chứng tỏ quá trình quang hợp ở hạt đang nảy mầm có sự thải ra O₂
- **B.** Đây là một thí nghiệm chứng tỏ quá trình hô hấp ở hạt đang nảy mầm có sự thải ra CO₂.
- C. Đây là một thí nghiệm chứng tỏ quá trình quang hợp ở hạt đang nảy mầm có sự thải ra CO₂.
- **D.** Đây là một thí nghiệm chứng tỏ quá trình hô hấp ở hạt đang nảy mầm có sự tạo ra CaCO₃.

 81. Một cơ thể thực vật lưỡng bội có bộ nhiễm sắc thể 2ng thể này tiến hành nguyên phân liên tiếp một số lần, tạo ra đầu và số phân tử ADN được tổng hợp mới hoàn toàn từ n A. 8 và 3556 B. 8 và 255 	256 tế bào con. Số lần ng	guyên phân từ tế bào ban
82. Gen A có 2 alen, gen D có 3 alen, 2 gen này cùng nằm thể được tạo ra trong quần thể cây tứ bội là		
A. 15.B. 140.83. Lãnh thổ Việt Nam là một khối thống nhất và toàn vẹn	C. 120 lãnh thổ, bao gồm:	D. 126
A. vùng đất, vùng biển, vùng trời	B. vùng đất, hải đảo, thền	m lục địa
C. vùng đất, vùng biển, vùng núi	D. vùng đất liền, hải đảo,	
84. Ý nào sau đây không đúng với đặc điểm địa hình vùng	g núi nước ta?	,0
A. Đông Bắc là khu vực đồi núi thấp có hướng tây bắc	– đông nam	
B. Tây Bắc là khu vực có núi cao đồ sộ bậc nhất nước t	a	
C. Trường Sơn Nam là khu vực núi cao phức tạp ăn ra	sát phía biển	
D. Trường Sơn Bắc là các dãy núi song song, so le nhau	ı, cao hai đầu thấp ở giữa	
85. Đâu không phải là biểu hiện của biến đổi khí hậu ở ${ m Vi}$	ệt Nam hiện nay?	
A. Nhiệt độ trung bình năm tăng lên, mực nước biển dâ	ng.	
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.	J *	
86. Nhà thơ Phạm Tiến Duật từng viết: "Trường Sơn Đông	g, Trường Sơn Tây. Bên nắ	ing đốt, bên mưa quây".
Hiện tượng "nắng đốt", "mưa quây" xảy ra vào thời gian n	ào ở dãy Trường Sơn?	
A. Đầu mùa hạ.	B. Giữa và cuối mùa hạ.	
C. Mùa thu- đông.	D. Quanh năm.	
87. Điểm mới trong phong trào đấu tranh ở đô thị chống c	hiến lược "Chiến tranh cục	bộ" (1965-1968) so với
phong trào đấu tranh ở đô thị chống chiến lược "Chiến tra	nh đặc biệt" (1961-1965) c	của Mĩ là
A. Mục tiêu đấu tranh đòi Mĩ rút quân về nước, đòi tự d	lo dân chủ.	-27
 B. Sự tham gia đông đảo của tín đồ Phật tử và đội quân C. Sự tham gia đông đảo của học sinh, sinh viên, tín đồ D. Kết quả của các cuộc đấu tranh làm rung chuyển chí 	"tóc dài".	COIL
C. Sự tham gia đông đảo của học sinh, sinh viên, tín đồ	Phật giáo.	
D. Kết quả của các cuộc đấu tranh làm rung chuyển chí	nh quyền Sài Gòn.	
88. Hãy sắp xếp các sự kiện sau theo trình tự thời gian của	_	
nhà nước:		
1. Cuộc tổng tuyển của bầu cử Quốc hội khóa VI được tiế	n hành trong cả nước.	
2. Hội nghị lần thứ 24 ban chấp hành Trung ương Đảng để	ra nhiệm vụ hoàn thành th	hống nhất đất nước về
mặt nhà nước.		
3. Quốc hội khóa VI họp kỳ đầu tiên tại Hà Nội.		
4. Hiệp thương chính trị được tổ chức tại Sài Gòn.		
A. 1,3,2,4. B. 2,3,4,1.	C. 2,4,1,3.	D. 3,4,2,1.
89. Quyết định nào của Hội nghị Ianta (2/1945) có tác độn	g tích cực đến cách mạng \	Việt Nam?
13 Truy cập trang http://tuvensinh247.com/ để	học Toán – Văn – Anh –	- Lý – Hóa – Sinh – Sử

- A. giải giáp quân đội Nhật ở Đông Dương.
- **B.** Tiêu diệt tận gốc chủ nghĩa phát xít.
- C. Phân chia phạm vi ảnh hưởng ở châu Á.
- D. Thành lập tổ chức Liên hợp quốc.
- 90. Thắng lợi của phong trào giải phóng dân tộc sau Chiến tranh thế giới thứ hai
 - A. góp phần làm xói mòn trất tư thế giới hai cực Ianta.
 - B. làm xuất hiện xu thế hòa hoãn Đông Tây.
 - C. buộc Mĩ phải chấm dứt ngay Chiến tranh lạnh với Liên Xô.
 - D. quyết định đến sự hình thành xu thế toàn cầu hóa.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các từ 91 đến 93 747.

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:

- 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 chứa đồng thời CuSO₄ và NaCl có cùng nồng độ mol bằng hệ điện phân sử dụng các điện cực than chì.

Dựa theo dãy điện hóa đã cho ở trên và từ Thí nghiệm 1, hãy cho biết:

91. Bán phản ứng nào xảy ra ở catot?

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

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

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

D.
$$Cu^{2+} + 2e \rightarrow Cu$$
.

92. Dung dịch sau điện phân có pH như thế nào?

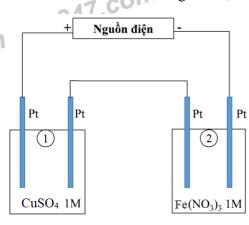
C.
$$pH = 7$$
.

D. Không xác đinh.

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

- Bình (1) chứa 200 ml dung dịch CuSO₄ 1M.
- Bình (2) chứa 300 ml dung dịch Fe(NO₃)₃ 1M.

Sau một thời gian, sinh viên quan sát thấy có 5,6 gam kim loại sắt bám lên điệc cực của bình (2). Biết trong hệ điện phân nối tiếp, số điện tử truyền dẫn trong các bình là như nhau. Nguyên tử khối của Cu và Fe lần lượt là 64 và 56 đyC.



Từ Thí nghiệm 2, hãy tính:

93. Số gam kim loại Cu bám lên điện cực trong bình (1) là

- **A.** 0 gam.
- **B.** 16,0 gam.
- **C.** 12,8 gam.
- **D.** 6,4 gam.

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_mO₂) và rượu thu được este và nước.

Để điều chế este của phenol, người ta phải dùng anhiđrit axit hoặc clorua axit tác dung 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.

phenol tác dụng với anhiđrit axit

95. Một sinh viên thực hiện phản ứng este hóa giữa axit hữu cơ đơn chức $(C_nH_mO_2)$ và rượu etylic theo phương trình: $C \ H \ COOH + C \ H \ OH \ \xrightarrow{H_2SO_4 dac,t^0} \ C_{n-1} \ \xrightarrow{H_{m-1}} \ \ 2 \ 5 \ \ 2$ Trong phản ứng este hóa để cân bằng sẽ chuyển dịch theo chiến pháp:

Trong phản ứng este hóa để cân bằng sẽ chuyển dịch theo chiều tao ra este thì ban sinh viên có thể dùng biên

A. chưng cất ngay để tách este.

B. cho rượu dư hay axit dư

C. dùng chất hút nước để tách nước

D. tất cả đều đúng.

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

Bước 1: Cho 1 ml CH₃CH(CH₃)CH₂CH₂OH, 1 ml CH₃COOH và vài giọt H₂SO₄ đặc vào ống nghiệm.

Bước 2: Lắc đều ống nghiêm, 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. H₂SO₄ 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 nghiêm vẫn còn CH₃CH(CH₃)CH₂CH₂OH và CH₃COOH.
- **D.** Sau bước 3, trong ống nghiệm thu được hỗn hợp chất lỏng đồng nhất.

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 ấm cơ thể, vệ sinh tay thường xuyên bằng nước tẩy rửa/ xà phòng, và nên xúc 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, rap chiếu phim...
- 3. Hạn chế tiếp xúc trực tiếp với người bị bệnh nhiễm virus Corona, nên giữ khoảng cách và đeo khẩu
- 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 bênh.
- 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 miêng khi hắt xì hơi, tránh nói to để không phát tán dịch nếu bi nhiễm bênh 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 trang 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 đông. 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.

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.

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

B. 30.

C. 100.

D. 70.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 100 đến 102

Một máy rađa quân sự đặt trên mặt đất ở Đảo Lý Sơn có tọa độ (15⁰29'B, 108⁰12'Đ) phát ra tín hiệu sóng truyền thẳng đến vị trí giàn khoan HD 981 có tọa độ (15029'B, 111012'Đ). Cho bán kính Trái Đất là 6400 km, tốc độ lan truyền sóng $v = \frac{2\pi}{9}c$ và 1 hải lí = 1852 m.

100. Máy rađa quân sự phát và thu loại sóng nào?

A. sóng dài.

B. sóng trung.

C. sóng ngắn.

D. sóng cực ngắn.

101. Tốc độ lan truyền sóng dài là

A. 2.10^6 m/s.

B. 2.10^8 m/s.

D. 4.10^8 m / s.

102. Sau đó, giàn khoan này được dịch chuyển tới vị trí mới có tọa độ là $(15^029^{\circ}B, x^0D)$, khi đó thời gian phát và thu sóng của rađa tăng thêm 0,4 ms. So với vị trí cũ, giàn khoan đã dịch chuyển một khoảng cỡ bao nhiệu hải lí và xác đinh x?

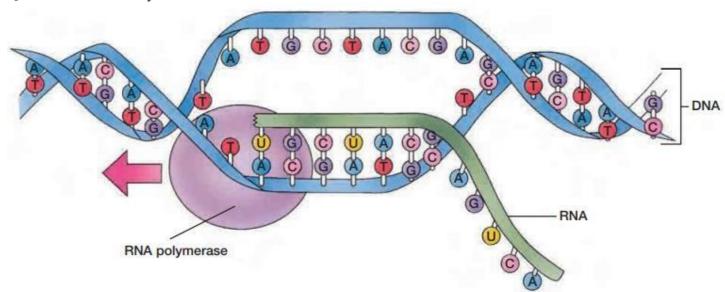
A. 46 hải lí và 131⁰12'Đ.

B. 150 hải lí và 135⁰35'Đ.

C. 23 hải lí và 111⁰35'Đ.

D. 60 hải lí và 131⁰12'Đ.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 103 đến 105 Quan sát sơ đồ sau đây:



103. Sơ đồ trên mô tả quá trình

A. Tái bản ADN

B. Dich mã

C. Phiên mã

D. Tháo xoắn ADN

A. Bán bảo toàn

C. Nguyên tắc nửa gián đoạn

104. Quá trình này dưa trên nguyên tắc nào?

B. nguyên tắc bổ sung

D. Cả A và B

- 105. Phát biểu nào sau đây sai về quá trình trên
 - A. Đây là quá trình tổng hợp ARN
 - B. Quá trình này không sử dụng nucleotit loại Timin của môi trường
 - C. Có sự liên kết bổ sung giữa A U và ngược lại.
 - **D.** RNA polymerase vừa tổng hợp mạch mới vừa tháo xoắn.

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 vòn 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. Úc chế cảm nhiễm

B. Họp tác

C. Kí sinh

D. Cạnh tranh

107. "Thường con tu hú trống có nhiệm vụ bay vòn 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. Hỗ trơ

C. Hợp tác

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

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 109 đến 111

Gần đây, chỉ số ô nhiễm không khí tại Hà Nội và các tỉnh/thành phố lớn, các khu công nghiệp ở ngưỡng cao của thang cảnh báo. Tại các đô thị, ô nhiễm do bụi, đặc biệt bụi mịn vẫn là vấn đề đáng lo ngại nhất, có tác động nguy hại đáng kể đối với sức khỏe người dân. Nồng độ các thông số bụi (bụi mịn và bụi lơ lửng tổng số) có xu hướng duy trì ở ngưỡng cao, đặc biệt tại các trục giao thông và tuyến đường chính ở các đô thị lớn. Kể từ tháng 9/2019 đến nay, liên tiếp trong nhiều ngày, Hà Nội và TP.HCM có chất lượng không khí xấu, một số thời điểm chỉ số AQI ở ngưỡng nguy hại, không tốt cho sức khỏe.

Theo phân tích của Bộ Tài nguyên và Môi trường, những nguyên nhân gây ô nhiễm không khí tại Hà Nội cũng như các đô thị khác chủ yếu do: phát thải từ hoạt động giao thông; việc xây dựng, sửa chữa công trình hạ tầng đô thị; hoạt động sản xuất công nghiệp, thủ công nghiệp; thói quen sử dụng than tổ ong và tình trang đốt rom ra trong mùa thu hoach của người dân.

Tại tọa đàm "Ô nhiễm không khí tại Việt Nam từ góc nhìn kinh tế" tổ chức sáng 14/1, PGS.TS Đinh Đức Trường (Giảng viên trường Đại học Kinh tế Quốc dân) cho biết, mỗi năm Việt Nam có hàng chục nghìn người tử vong do ô nhiễm môi trường, 2/3 trong số đó tử vong do ô nhiễm không khí. Theo đó, năm 2018, 71.000 người chịu tác động của ô nhiễm môi trường, trong đó 50.000 người tử vong vì ảnh hưởng bởi không khí độc hại. Thiệt hại kinh tế do ô nhiễm không khí ở thời điểm này ước tính 10,82-13,63 tỷ USD, tương đương 240.000 tỷ đồng, chiếm 4,45-5,64% GDP cả nước.

(Nguồn: Tổng hợp từ Inernet: *vietnamnet.vn và hanoimoi.com.vn*)

109. Tại Hà Nội và các đô thị lớn nước ta, vấn đề ô nhiễm không khí đang nóng lên hiện nay là

A. ô nhiễm do bụi mịn

B. ô nhiễm tiếng ồn

C. ô nhiễm khí đôc

D. ô nhiễm mùi hôi thối

110. Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí ở các đô thị không bao gồm:

A. hoạt động giao thông vận tải

B. hoạt động sản xuất công nghiệp

C. việc xây dựng các công trình đô thị

D. do cháy rừng.

111. Biện pháp đúng để hạn chế ô nhiễm không khí là

A. sử dụng các loại xe ô tô chạy bằng dầu

B. tăng cường xây dựng các công trình hạ tầng đô thị

C. đẩy nhanh phát triển công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp

D. khuyến khích người dân đi lại bằng phương tiện công cộng

Dưa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 112 đến 114

Gần đây, thực hiện các biện pháp ngăn chặn lây lan của dịch virus Covid-19, người trồng thanh long, dưa hấu, sầu riêng... ở nước ta cũng đang khốn đốn vì sản phẩm xuất sang Trung Quốc gặp nhiều trở ngại. Câu chuyện "được mùa mất giá, được giá mất mùa" đã xảy ra và lặp lại với nông dân Việt trong nhiều năm qua chứ không chỉ vì Covid-19 lần này.

Nguyên nhân do phần lớn thị trường xuất khẩu của nông sản Việt Nam là Trung Quốc, lại chủ yếu thông qua con đường tiểu ngạch. Điều này khiến nông sản Việt Nam bị phụ thuộc quá nhiều vào một thị trường lớn, khi có biến động về kinh tế, chính trị, xã hội rất dễ gặp rủi ro, điêu đứng.

Hơn nữa chất lượng nông sản nước ta còn thấp, chưa đáp ứng các yêu cầu về an toàn thực phẩm, nguồn gốc xuất xứ, cạnh tranh về giá cả....khi xuất sang thị trường khó tính thuộc các nước phát triển. Do những hạn chế về công nghệ, nền sản xuất nông nghiệp nước ta còn phụ thuộc nhiều vào thời tiết, mùa vụ, năng lực dự trữ và công nghệ chế biến nông sản chưa phát triển. Sản xuất nông nghiệp của Việt Nam vẫn trong tình trạng manh mún, nhỏ lẻ, chưa có sự liên kết chặt chẽ giữa "nông dân – doanh nghiệp".

Để có một nền nông nghiệp phát triển bền vững thì không chỉ giải cứu sản phẩm nông nghiệp dư thừa theo mùa vu mà phải có các "giải pháp căn co".

- Cần hình thành chuỗi sản xuất bền vững, liên kết chặt chẽ giữa doanh nghiệp với nông dân và đầu tư phát triển công nghệ chế biến nông sản, mở rông thi trường để đảm bảo đầu ra ổn định cho nông sản.
- Nâng cao công nghệ trong sản xuất nông nghiệp để tăng năng suất, chất lượng sản phẩm, đáp ứng những yêu cầu, tiêu chuẩn khắt khe của thị trường quốc tế.
- Khắc phục tình trang manh mún, nhỏ lẻ, tư phát trong sản xuất nông nghiệp, Nhà nước có thể hỗ trợ một phần từ quy hoạch, tìm hiểu thị trường, liên kết doanh nghiệp, hay cung cấp ưu đãi về tín dụng cho Tuyensinh (Nguồn: https://www.thesaigontimes.vn/ và https://vietnamnet.vn/) nông dân.

- 112. Loại nông sản nào **không** nằm trong danh sách giải cứu nông sản Việt Nam thời gian gần đây?
 - A. Sầu riêng
- B. Gao

- C. Thanh long
- D. Tôm hùm
- 113. Nguyên nhân chủ yếu khiến nông sản Việt Nam thường xuyên rơi vào tình trạng cần "giải cứu" trong nhiều năm qua là do
 - A. Nhu cầu thị trường về các mặt hàng này không lớn.
 - B. Trung Quốc đóng cửa khẩu biên giới do dịch Covid-19
 - C. Giá nông sản cao, không thể canh tranh với thi trường các nước.
 - D. Chất lượng nông sản thấp, chưa có sự liên kết, quy hoạch chặt chẽ giữa sản xuất và tiêu thụ.
- 114. Đâu không phải là biện pháp thích hợp để đưa nền nông nghiệp Việt Nam phát triển bền vững, loại bỏ tình trang "giải cứu" như hiện nay?
 - A. Hình thành chuỗi sản xuất bền vững, liên kết chặt chẽ giữa nông dân và doanh nghiệp.
 - **B.** Nâng cao chất lương nông sản, mở rông thi trường xuất khẩu sang các nước phát triển.
 - C. Đẩy mạnh khai thác thị trường tiêu thụ rộng lớn ở Trung Quốc bằng con đường tiểu ngạch.
 - **D.** Nhà nước có chính sách hỗ trợ một phần về khâu quy hoạch, tìm hiểu thị trường và nguồn vốn.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ câu 115 đến câu 117:

Điện Biên Phủ là một thung lũng rộng lớn nằm phía tây rừng núi Tây Bắc, gần biên giới với Lào, có vị trí chiến lược then chốt ở Đông Dương và cả ở Đông Nam Á nên quân Pháp cố nắm giữ.

Nava tập trung mọi cố gắng để xây dựng Điện Biên Phủ thành một tập đoàn cứ điểm manh nhất Đông Dương. Tổng số binh lực địch ở đây lúc cao nhất có tới 16 200 quân, được bố trí thành ba phân khu: phân khu Bắc gồm các cứ điểm Đôc Lập, Bản Kéo; phân khu Trung tâm ở ngay giữa Mường Thanh, nơi đặt sở chỉ huy, có trận địa pháo, kho hậu cần, sân bay, tập trung 2/3 lực lượng; phân khu Nam đặt tại Hồng Cúm, có trận địa pháo, sân bay. Tổng công cả ba phân khu có 49 cứ điểm.

Sau khi kiểm tra, các tướng lĩnh Pháp và Mĩ đều coi Điện Biên Phủ là "một pháo đài bất khả xâm phạm".

Đầu tháng 12 - 1953, Bộ Chính trị Trung ương Đảng họp, thông qua kế hoạch tác chiến của Bộ Tổng tư lênh và quyết đinh mở chiến dịch Điện Biên Phủ. Mục tiêu của chiến dịch là tiêu diệt lực lương dịch ở đây, giải phóng vùng Tây Bắc, tạo điều kiện giải phóng Bắc Lào.

Đầu tháng 3 - 1954, công tác chuẩn bị mọi mặt đã hoàn tất. Ngày 13 – 3 - 1954, quân ta nổ súng tấn công tâp đoàn cứ điểm Điên Biên Phủ.

Chiến dịch Điện Biên Phủ được chia làm ba đợt:

Đợt 1, từ ngày 13 đến ngày 17 – 3 - 1954: quân ta tiến công tiêu diệt cụm cứ điểm Him Lam và toàn bộ phần khu Bắc. Kết quả, ta loại khỏi vòng chiến đấu gần 2 000 tên địch.

Đợt 2, từ ngày 30 - 3 đến ngày 26 - 4 - 1954: quân ta đồng loạt tiến công các cứ điểm phía đông phân khu Trung tâm như E1, D1, C1, C2, Al v.v.. Ta chiếm phần lớn các cứ điểm của địch, tạo thêm điều kiện để bao vây, chia cắt, khống chế địch. Sau đợt này, Mĩ khẩn cấp viện trợ cho Pháp và đe doạ ném bom nguyên tử xuống Điện Biên Phủ. Ta kịp thời khắc phục khó khăn về tiếp tế, nâng cao quyết tâm giành thắng lợi.

Đợt 3 từ ngày 1 - 5 đến ngày 7 - 5 - 1954: quân ta đồng loạt tiến công phân khu Trung tâm và phân khu Nam, lần lượt tiêu diệt các cứ điểm đề kháng còn lại của địch. Chiều 7/5, quân ta đánh vào sở chỉ huy địch. 17 giờ 30 phút ngày 7 - 5 - 1954, tướng Đờ Caxtori cùng toàn bộ Ban Tham mưu của địch đầu hàng và bị bắt sống.

Các chiến trường toàn quốc đã phối hợp chặt chẽ nhằm phân tán, tiêu hao, kìm chân địch, tạo điều kiện cho Điện Biên Phủ giành thắng lợi.

(Nguồn: SGK Lịch sử 12, trang 149 – 150).

- 115. "Mĩ viện trợ khẩn cấp cho Pháp và đe dọa ném bom nguyên tử Điện Biên Phủ" vào khoảng thời gian nào?
 - A. Trước khi chiến dịch Điên Biên Phủ bắt đầu.
- **B.** Đot 1 của chiến dịch (13/3-17/3).

C. Đơt 2 của chiến dịch (30/3-26/4).

- **D.** Đơt 3 của chiến dịch (1/5-7/5).
- 116. Mục tiêu chính của chiến dịch Điện Biên Phủ 1954 là gì?
 - A. Tiêu diệt lực lượng địch, giải phóng Tây Bắc, tạo điều kiện giải phóng Bắc Lào.
 - **B.** Đánh bại hoàn toàn kế hoạch quân sự Nava.
 - C. Tiêu diệt sinh lực địch, phá tan âm mưu lập xứ Thái, xứ Mường tự trị.
 - D. Ngăn chặn sự mở rộng chiếm đóng của Pháp, tạo hành lang chiến lược cho khu căn cứ Việt Bắc.
- **117.** Chiến thắng Điện Biên Phủ (1954) là thắng lợi quân sự lớn nhất của nhân dân ta trong kháng chiến chống Pháp (1945 1954) vì
 - A. Đã làm phá sản hoàn toàn kế Nava của Pháp, có Mỹ giúp sức, buộc Pháp phải ký Hiệp định Gionevo (1954) về Đông Dương.
 - **B.** Góp phần làm sup đổ chủ nghĩa thực dân kiểu cũ trên thế giới.
 - C. Cổ vũ mạnh mẽ phong trào giải phóng dân tộc các nước châu Á, châu Phi và Mĩ Latinh.
 - **D.** Đã làm thất bai âm mưu của Mỹ muốn quốc tế hóa cuộc chiến tranh Đông Dương.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ câu 118 đến câu 120:

Thế kỉ XXI sẽ tiếp tục có nhiều biến đổi. Khoa học và công nghệ sẽ có bước tiến nhảy vọt. Kinh tế tri thức có vai trò ngày càng nổi bật trong quá trình phát triển lực lượng sản xuất. Toàn cầu hóa kinh tế là một xu thế khách quan, lôi cuốn ngày càng nhiều nước tham gia; xu thế này đang bị một số nước phát triển và các tập đoàn kinh tế tư bản xuyên quốc gia chi phối, chứa đựng nhiều mâu thuẫn, vừa có mặt tích cực vừa có

mặt tiêu cực, vừa có hợp tác vừa có đấu tranh. Các mâu thuẫn cơ bản trên thế giới biểu hiện dưới những hình thức và mức đô khác nhau vẫn tồn tại và phát triển, có mặt sâu sắc hơn. Thế giới đứng trước nhiều vấn đề toàn cầu mà không một quốc gia riêng lẻ nào có thể tư giải quyết nếu không có sư hợp tác đa phương như: bảo vệ môi trường, han chế sư bùng nổ về dân số, đẩy lùi những dịch bệnh hiểm nghèo, chống tôi pham quốc tế,...

Trong một vài thập kỉ tới, ít có khả năng xảy ra chiến tranh thế giới. Nhưng chiến tranh cục bộ, xung đột vũ trang, xung đột dân tộc, tôn giáo, chạy đua vũ trang, hoạt động can thiệp lật đổ, khủng bố còn xảy ra ở nhiều nơi với tính chất phức tạp ngày càng tăng. Hòa bình, hợp tác và phát triển là xu thế lớn, phản ánh đòi hỏi bức xúc của các quốc gia, dân tộc. Cuộc đấu tranh vì hòa bình, độc lập, dân chủ, dân sinh, tiến bộ và công bằng xã hội sẽ có những bước tiến mới. Khu vực Đông Nam Á, châu Á - Thái Bình Dương sau khủng hoảng tài chính - kinh tế có khả năng phát triển năng đông nhưng vẫn tiềm ẩn những nhân tố gây mất ổn đinh.

Những nét mới ấy trong tình hình thế giới và khu vực có tác động mạnh mẽ đến tình hình nước ta. Trước mắt nhân dân ta có cả cơ hội lớn và thách thức lớn.

(Đảng Cộng sản Việt Nam, Văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ IX, NXB CTQG, H., 2001, tr 64 -65)

118. Một thực tế không thể đảo ngược của toàn cầu hoá là Tuyensinh

A. Xu thế chủ quan.

B. Xu thế khách quan.

C. Xu thế đối ngoại.

- D. Những mối liên hệ phu thuộc lẫn nhau.
- 119. Ảnh hưởng của chủ nghĩa li khai, chủ nghĩa khủng bố đến xu thế phát triển của thế giới ngày nay là
 - A. Hình thành sự đối lập giữa chủ nghĩa khủng bố và lực lượng chống khủng bố.
 - **B.** Tình hình an ninh thế giới bất ổn, ảnh hưởng đến phát triển kinh tế.
 - C. Quan hệ hợp tác hữu nghị giữa nhiều quốc gia bị phá vỡ.
 - **D.** Tạo ra cuộc chạy đua vũ trang mới trên thế giới.
- 120. Thách thức lớn nhất đặt ra cho Việt Nam trước xu thế toàn cầu hóa hiện nay là gi?

A. Sự chênh lệch về trình độ. 47

B. Sự bất bình đẳng trong quan hệ quốc tế.

C. Sư chi phối của các công ty đa quốc gia.

D. Sư canh tranh quyết liệt về kinh tế.

----HÉT--

BẢNG ĐÁP ÁN

1. A	2. D	3. A	4. B	5. C	6. B	7. A	8. C	9. D	10. A
11. A	12. C	13. C	14. B	15. B	16. C	17. C	18. B	19. D	20. C
21. C	22. A	23. C	24. C	25. B	26. A	27. A	28. C	29. A	30. D
31. D	32. A	33. C	34. C	35. D	36. A	37. B	38. A	39. C	40. D
41. C	42. B	43. A	44. Bn	45. D	46. D	47. C	48. C	49. A	50. B
51. C	52. A	53. C	54. B	55. C	56. D	57. A	58. A	59. B	60. C
61. D 7	62. C	63. D	64. C	65. A	66. D	67. B	68. A	69. C	70. B
71. C	72. D	73. B	74. C	75. B	76. D	77. A	78. D	79. B	80. B
81. A	82. C	83. A	84. A	85. D	86. A	87. A	88. C	89. B	90. A
91. D	92. B	93. C	94. A	95. D	96. C	97. C	98. B	99. D	100. A
101. B	102. C	103. C	104. B	105. C	106. D	107. C	108. D	109. A	110. D
111. D	112. B	113. D	114. C	115. C	116. A	117. A	118. B	119. B	120. D
TuvenS	TuyenSinh247.com Hoc là thích ngay!								
- ayen	Học là	thích ngay!	Tuyer	יייכן					
	THI CON THE								



HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

Thực hiện: Ban chuyên môn Tuyensinh247.com

PHẦN 1. NGÔN NGỮ 1.1. TIẾNG VIỆT

1. A

Phương pháp: Căn cứ bài Tục ngữ về thiên nhiên và lao động sản xuất Tuyensinh247.com

Cách giải:

Tục ngữ: "Ruộng bốn bề không bằng nghề trong tay".

Chọn A.

2. D

Phương pháp: Căn cứ nội dung truyện Tam đại con gà

Cách giải:

Tam đại con gà là tiếng cười phê phán thầy đồ dốt trong xã hội cũ.

Chon D.

3. A

Phương pháp: Căn cứ tìm hiểu chung Bài ca ngất ngường

Cách giải:

- Thể thơ: Hát nói

- Hát nói là thể loại tổng hợp giữa ca nhạc và thơ, có tính chất tư do phóng khoáng, thích hợp với việc thể hiện con người cá nhân.

Chon A.

4. B

Phương pháp: Căn cứ bài Từ nhiều nghĩa và hiện tượng chuyển nghĩa của từ

Cách giải:

- Từ có thể có một nghĩa hay nhiều nghĩa. Từ nhiều nghĩa là kết quả của hiện tượng chuyển nghĩa.
- Nghĩa gốc là nghĩa xuất hiện từ đầu, làm cơ sở để hình thành các nghĩa khác. Nghĩa chuyển là nghĩa được rensinh hình thành trên cơ sở của nghĩa gốc.
- Từ "chân" trong câu (1) được dùng theo nghĩa gốc là cái chân, bộ phận dưới cùng của cơ thể người hay động vật, dùng để đi, đứng; được coi là biểu tượng hoặc hoạt động đi lại của con người
- Từ "chân" trong câu (2) được dùng theo phương thức chuyển nghĩa ẩn du. "chân" có nghĩa là phần dưới cùng của một số vật tiếp giáp, bám chặt vào mặt nền (ví dụ : chân núi, chân tường...)

Chon B.

5. C

Tuyensinh247.com Phương pháp: Căn cứ bài thơ Dọn về làng

Cách giải:

Người nói <u>cỏ</u> lay trong rừng rậm

Cuốc đất don cỏ me khuyên con

Chon C.

6. B

Phương pháp: Căn cứ tác giả, tác phẩm của bài thơ

Cách giải:

Hồ Xuân Hương là cây bút xuất sắc của văn học trung đại Việt Nam. Bài thơ *Mòi trầu* ra đời trong thời kì Tuyensinh247.com Tuyensinh247.com trung đại.

Chon B.

7. A

Phương pháp: Căn cứ nội dung bài thơ Tây Tiến

Cách giải:

Bài thơ đã khắc hoa bức tranh thiên nhiên Tây Bắc với vẻ đẹp vừa hùng vĩ, hoang sơ, tráng lê và thơ mông.

Chon A.

8. C

Phương pháp: Căn cứ bài chính tả, chú ý phân biệt giữa n/ng, n/nh, gi/d/r, s/x

Cách giải:

Từ viết đúng chính tả là: chua xót

Sửa lại một số từ sai chính tả:

bat man => bat mang

chính chắn => chín chắn

giành dât => giành giât

Chon C.

9. D

Phương pháp: Căn cứ bài chính tả, phân biệt d/gi, s/x

Cách giải:

"Bà cụ **giấu giếm** cậu con trai, ăn tiêu **dè sẻn** để tiết kiệm tiền cho con". Tuyensinh247.com vensinh247.com

Chon D.

10. A

Phương pháp: Căn cứ chữa lỗi dùng từ

Cách giải:

- Các lỗi dùng từ:
- + Lỗi lặp từ.
- + Lỗi lẫn lộn các từ gần âm.
- + Lỗi dùng từ không đúng nghĩa.
- Tuyensinh247.com - Từ "chính chắn" mắc lỗi lẫn lộn giữa các từ gần âm
- Sửa lai: chín chắn

Chon A.

11. A

Phương pháp: Căn cứ bài *Từ ghép*

Cách giải:

- Những từ phức được tạo ra bằng cách ghép các tiếng có quan hệ với nhau về nghĩa được gọi là từ ghép.
- Từ ghép có hai loại: từ ghép chính phụ và từ ghép đẳng lập.
- + Từ ghép chính phụ có tiếng chính đứng trước và tiếng phụ bổ sung nghĩa cho tiếng chính. Tiếng chính Tuyensinh247.com đứng trước, tiếng phụ đứng sau.
- + Từ ghép đẳng lập: có các tiếng bình đẳng với nhau về mặt ngữ pháp.
- Các từ trên là từ ghép

Chon A.

12. C

Phương pháp: Căn cứ bài Chữa lỗi về chủ ngữ, vi ngữ

Cách giải:

- Đây là câu thiếu chủ ngữ và vị ngữ
- Sửa lại: Giữa sự náo nhiệt của khu chợ cạnh nhà và sự ồn ã của còi xe vào giờ tan tầm, Long vẫn tìm thấy một thế giới riêng cho mình.

Chon C.

13. C

Phương pháp: Căn cứ bài Liên kết câu và liên kết đoạn văn

Cách giải:

- Các đoạn văn trong một văn bản cũng như các câu trong một đoạn văn phải liên kết chặt chẽ với nhau về nôi dung và hình thức.
- Về hình thức, các câu và các đoan văn có thể được liên kết với nhau bằng một số biên pháp chính như sau:
- + Lặp lại ở câu đứng sau từ ngữ đã có ở câu trước (phép lặp từ ngữ)
- + Sử dụng ở câu đứng sau các từ ngữ đồng nghĩa, trái nghĩa hoặc cùng trường liên tưởng với từ ngữ đã có ở câu trước (phép đòng nghĩa, trái nghĩa và liên tưởng)
- + Sử dụng ở câu đứng sau các từ ngữ có tác dụng thay thế từ ngữ đã có ở câu trước (phép thế)
- + Sử dụng ở câu đứng sau các từ ngữ biểu thị quan hệ với câu trước (phép nối)
- Hai câu trên sử dụng phép thế:
- + "người thanh niên" ở câu 1 được thế bằng "người con trai ấy" ở câu 2.
- + "hoa sĩ" ở câu 1 được thế bằng "ông" ở câu 2.

Chon C.

14. B

Phương pháp: Căn cứ bài Ngữ cảnh

Cách giải:

Từ "kinh tế" trong câu "một bậc anh hùng kinh tế" có nghĩa chỉ toàn bộ hoạt động của con người lao động sản xuất, trao đổi, phân phối và sử dụng của cải, vật chất làm ra.

Chon B.

15. B

Phương pháp: Căn cứ bài Chữa lỗi về chủ ngữ, vị ngữ; Chữa lỗi về quan hệ từ

Cách giải:

- Câu sai là câu II và câu III
- + Trước khi về quê nhà dạy học, tôi đã sống ở thủ đô Nam Vang mấy năm, tôi hiểu người dân Khơme muốn cái gì? => Dùng sai dấu câu
- + Trong tác phẩm "Tắt đèn", Nguyễn Công Hoan đã lên án sự bất công trong xã hội thực dân nửa phong Tuyensir kiến. => sai khiến thức
- Sửa lại
- + Câu II: thay "dấu hỏi chấm" bằng "dấu chấm"
- + Câu III: Trong tác phẩm "Tắt đèn", **Ngô Tất Tố** đã lên án sư bất công trong xã hôi thực dân nửa phong kiến.

Chon B.

16. C

Phương pháp: Căn cứ vào các phương thức biểu đạt đã học

Cách giải:

Bài thơ trên thuộc thể loại trữ tình. Phương thức biểu đạt chính là biểu cảm.

Chon C.

17. C

Phương pháp: Căn cứ vào các thể thơ đã học

Cách giải:

Bài thơ được viết theo thể thơ tư do.

Chon C.

18. B

Phương pháp: Căn cứ vào các biện pháp tu từ đã học

Cách giải: Biện pháp tu từ: nhân hóa "vạn tắc đất đớn đau".

Chon B. TUY

19. D

Phương pháp: Phân tích, tổng hợp

Cách giải:

Nội dung: bài thơ bày tỏ sự xót xa của tác giả với những nỗi đau của đất nước, qua đó thể hiện tình cảm thiêng liêng của tác giả đối với Tổ quốc thân yêu.

Tuyensinh247.com

Tuyensinh247.com

Chon D.

Phương pháp: Phân tích, bình luận.

Cách giải:

Mus 1' ' Muc đích: đây là những từ ngữ mang sắc thái manh, miêu tả rõ nét sư bao ngược, tàn nhẫn, ngang nhiên của giặc ngoại xâm đã bao lần giễm đạp lên đất nước ta. Cũng qua đó, tác giả thể hiện mạnh mẽ thái độ căm phẫn của mình đối với những kẻ xâm lăng.

Chon C.

1.2. TIẾNG ANH

21. C

Kiến thức: Thì hiện tại hoàn thành tiếp diễn uvensinh2

Giải thích:

Dấu hiệu:

- since + mốc thời gian trong quá khứ
- Câu sau chứa kết quả ở hiện tại, cho biết sự việc vẫn còn đang diễn ra => nhấn mạnh tính liên tục của hành đông

Cách dùng: thì hiện tại hoàn thành tiếp diễn diễn tả sư việc bắt đầu từ quá khứ, kéo dài đến hiện tại và đạng tiếp tục xảy ra ở hiện tại (nhấn mạnh tính liên tục, tiếp diễn của sự việc, hành động)

Cấu trúc: S + have/has + been + V ing

Tạm dịch: Hà Nội đã bị ô nhiễm không khí tồi tệ kể từ vài tháng cuối năm 2019. Chỉ số chất lượng không khí của nó vẫn duy trì ở mức màu tím (rất tệ).

Chon C.

22. A

Kiến thức: Giới từ

Giải thích:

in + địa điểm, nơi chốn, thành phố

on + ngày / tổ hợp ngày - tháng / ngày - tháng - năm

"New Clark City" là tên thành phố => dùng "in"

"December 11th" là tổ hợp ngày – tháng => dùng "on"

Tạm dịch: Lễ bế mạc Đại hội thể thao Đông Nam Á 30 đã diễn ra tại sân vận động ở thành phố New Clark vào ngày 11 tháng 12.

Chon A.

23. C

Kiến thức: Lượng từ

Giải thích:

a large amount of + N không đếm được: một lượng lớn ...

a lot of = lots of + N số nhiều : nhiều

a number + N số nhiều: một lượng lớn

much + N không đếm được: nhiều

Tuyensinh247.com "masks" (khẩu trang) đang ở dạng danh từ số nhiều, đếm được => loại A, D

Tạm dịch: Bộ Y tế đã tặng rất nhiều khẩu trang y tế cho các trung tâm y tế huyện ở các tỉnh biên giới nhằm chung tay đẩy lùi dịch bệnh gây ra bởi COVID-19.

Chon C.

24. C

Kiến thức: So sánh hơn của tính từ dài

Giải thích:

Dấu hiệu: "than" ở sau chỗ trống

"disappointing" (đáng thất vọng) là danh từ dài => dạng so sánh hơn: more disappointing

Cấu trúc câu so sánh hơn với tính từ dài: S + tobe + more + tính từ dài + than

Tạm dịch: Mặc dù Hàn Quốc được biết đến như một quốc gia văn minh, nhưng ý thức và hành vi của người dân trong dịch COVID-19 thì lai đáng thất vong hơn so với người Việt Nam.

Chon C.

25. B

Kiến thức: Từ loại

Giải thích:

Dấu hiệu: sau mao từ "the" cần một danh từ

talented (adj): đầy tài năng, có tài

talent (n): tài năng, tài

Không có dạng: talently & talentness

Tạm dịch: Đội tuyển bóng đá quốc gia Việt Nam đặc biệt là đội tuyển U23 đã thay đổi cách nhìn của các nước trên thế giới về tài năng cũng như tinh thần đoàn kết của dân tộc.

Chon B.

26. A

Kiến thức: Sự hòa hợp giữ chủ ngữ và động từ

Chủ ngữ "the star" (ngôi sao) là chủ ngữ số ít => động từ đứng sau nó phải chia theo chủ ngữ số ít Sau "as soon as" (ngay khi, vừa mới), đông từ phải chia thì hiện tai.

Sửa: arrive => arrives

Tạm dịch: Ngay khi ngôi sao đó đến Bangkok thì những nhà báo chuyên nghiệp sẽ ở đó để săn tin về chuyển lưu diễn của cô ấy.

Chon A.

27. A

Kiến thức: Mao từ

Giải thích:

"Oscars award ceremony" (lễ trao giải Oscars) là duy nhất, chỉ có một => dùng mao từ "the"

Sửa: A => The

Tạm dịch: Lễ trao giải Oscar là một trong những lễ trao giải nổi tiếng nhất thế giới và được xem trực tiếp trên TV ở hơn 200 quốc gia.

Chon A.

28. C

Kiến thức: Tính từ sở hữu

Giải thích:

Chủ ngữ "Medical researchers" (Những chuyên gia nghiên cứu về y tế) ở dạng số nhiều => tính từ sở hữu "his" (của anh ấy) thay thế cho chủ ngữ là danh từ số ít, chỉ giới tính nam Sửa: his => their

Tạm dịch: Những chuyên gia nghiên cứu về y tế ở Việt Nam đã cố gắng hết sức để tìm ra vắc xin chữa bênh gây ra bởi virus corona (COVID-19).

Chon C.

29. A

Kiến thức: Đại từ quan hệ

Giải thích:

whose + N : cái gì của ai/cái gì => chỉ sở hữu

Trước "was finished" cần một đại từ quan hệ có thể làm chủ ngữ => không dùng "whose"

"term paper" (bài thi) là từ chỉ vật => dùng "that/which" thay thế cho nó trong MĐQH

Sửa: whose => that hoặc which

Tạm dịch: Bài thi của anh ấy hoàn thành trước thời hạn đã được nộp cho giáo sư trước khi đến lớp.

Chon A.

30. D

Kiến thức: Đai từ

Giải thích:

each other: lan nhau

Sửa: each others => each other

Tam dịch: Tom nhìn Ann; Ann nhìn Tom. Họ nhìn nhau.

Chon D.

31. D

Cấu trúc tường thuật câu hỏi Wh-: S + asked + wh-word + S + V_lùi thì ...

Các cấu trúc tường thuật:
advise + O + to V nguyên diễ ::

suggest + that + S + should + V nguyên thể: gợi ý/đề nghị ai (nên) làm gì

Không có cấu trúc: suggest + O + to V.

Tạm dịch: "Tại sao cậu không phàn nàn với công ty hả John?" Peter nói.

= Peter đề nghị John nên phàn nàn với công ty.

Các phương án khác:

A. Sai cấu trúc (câu gốc có "said" chia quá khứ đơn => câu tường thuật đông từ phải lùi thì)

B. Sau cấu trúc: complaining => to complain

C. Sai cấu trúc. Không dùng "to V" sau "suggest".

Chon D.

32. A

Kiến thức: So sánh hơn / nhất

Giải thích:

Cấu trúc so sánh nhất với tính từ dài: S + tobe + the most + adj-dài + N

= S + V + a more + adj-dài + N + than + ...

Tạm dịch: Cô ấy là người phụ nữ thông minh nhất mà tôi từng gặp.

= Tôi chưa bao giờ gặp ai thông minh hơn cô ấy.

Các phương án khác:

B. Cô ấy không thông mình bằng người phu nữ tôi từng gặp. => sai nghĩa

C. Tôi đã từng gặp người phụ nữ thông minh như vậy rồi. => sai nghĩa Tuyensinh247.com

D. Cô ấy thông minh hơn tôi. => sai nghĩa

Chon A.

33. C

Kiến thức: Câu điều kiện hỗn hợp

Giải thích:

Dấu hiệu: câu gốc đưa ra điều kiện ở quá khứ (didn't take) và kết quả ở hiện tại (is out of work)

=> Sử dụng câu điều kiện hỗn hợp: vế chứa "If" chia điều kiện loại 3 (giả định 1 điều trái với quá khứ), vế chính chia như về chính của điều kiện loại 2 (kết quả trái với hiện tại).

Công thức: If + S + had + V ed/P2, S + would(not) + V nguyên thể.

Tam dịch: Anh ấy đã không nghe theo lời khuyên của bố. Đó là lý do tai sao bây giờ anh ấy thất nghiệp.

= Nếu anh ấy đã nghe theo lời khuyên của bố thì bây giờ anh ấy đã không thất nghiệp rồi.

Các phương án khác:

B. Sai câu điều kiện (câu đang chia câu ĐK loại 2)

D. Sai câu điều kiện (câu đang chia câu ĐK loại 2)

Chon C.

34. C

Kiến thức: Động từ khuyết thiếu / cấu trúc phỏng đoán

Giải thích:

needn't have + V ed/P2: đáng lẽ ra không cần làm gì – về nghĩa vụ (nhưng đã làm điều đó trong quá khứ

= turned out not necessary: hóa ra lại là không cần thiết

Tạm dịch: Bạn đáng lẽ không cần phải mang nhiều quần áo ấm đến đó.

Tuyensinh247.com = Bạn đã mang nhiều quần áo ấm đến đó nhưng hóa ra lại không cần.

Các phương án còn lại đều sai thì (phải chia quá khứ đơn).

Chon C.

_{juvensinh} Kiến thức: Câu bi đông đặc biệt

Giải thích:

Động từ chính trong câu gốc chia quá khứ tiếp diễn "was having", động từ tường thuật chia hiện tại đơn "is said"

=> Tường thuật theo cấu trúc: S + is said + to have + been V ing.

Tạm dịch: Người ta nói rằng người đàn ông ấy đang gặp khó khăn về kinh doanh.

= Người đàn ông được cho là đã đang gặp khó khăn về kinh doanh.

Các phương án khác:

A. Người đàn ông đã đang gặp khó khăn kinh doanh được nói. => sai nghĩa

B. Sai cấu trúc (to be having => to have been having)

C. Sai thì: said => say

Chon D.

36. A

Kiến thức: Đọc tìm chi tiết	
Giải thích:	
Theo bài đọc, mùa cháy rừng ở Úc	
A. đã xảy ra kể từ tháng 6 năm 2019 rồi	
B. xảy ra lần đầu tiên vào tháng 1 năm 2020 => sai	
C. xảy ra do những đám cháy từ vài năm trước rồi => tron	g bài chỉ nhắc đến những đám cháy từ mùa cháy
rừng từ tháng 6/2019	
D. chỉ xảy ra ở miền nam của đất nước thôi => miền nam l	à chủ yếu chứ không phải là nơi duy nhất
Thông tin: The 2019–20 Australian bushfire season beg	an with several serious uncontrolled fires in June
2019. Hundreds of fires have been or are still burning, mai	nly in the southeast of the country.
Tạm dịch: Mùa cháy rừng năm 2019 - 20 của Úc bắt đầu	với một số vụ hỏa hoạn nghiêm trọng không được
kiểm soát vào tháng 6 năm 2019. Hàng trăm đám cháy đã	hoặc vẫn đang cháy, chủ yếu ở phía đông nam của
đất nước.	107
Chọn A.	
37. B	
Kiến thức: Từ vựng	
Giải thích:	
Từ nào gần nghĩa nhất với từ hazardous trong đoạn 2?	
A. out of danger: không nguy hiểm	B. perilous (adj): nguy hiểm
C. secure (adj): an toàn	D. unthreatened (adj): không bị đe dọa
=> hazardous (adj): nguy hiểm = perilous	com
=> hazardous (adj): nguy hiểm = perilous Thông tin: Air quality has dropped to hazardous levels. Tam dich: Chất lượng không khí đã giảm xuống mức ngư	
Tạm dịch: Chất lượng không khí đã giảm xuống mức ngu	y hiểm.
Chọn B. Tuy	
20. 4	

Kiến thức: Suy luận

Giải thích:

Có thể suy ra từ bài đọc rằng cháy rừng ở Úc đã ảnh hưởng đến

A. môi trường, hệ sinh thái và khảo cổ học B. môi trường và hệ sinh thái

C. chất lương không khí D. nhà của đông vật và người

Thông tin:

- It was estimated on 8 January 2020 that more than one billion animals were killed by bushfires in Australia; while more than 800 million animals perished in New South Wales. Ecologists feared some endangered species were driven to extinction by the fires. The loss of an estimated 8,000 koalas caused
- concerns.

 Fire also damaged 500 year old rock art at Anaiwan in northern New South Wales, with the intense and rapid temperature change of the fires cracking the granite rock. This caused panels of art to fracture and fall off the huge boulders that contain the galleries of art... they found ancient channels and ponds that were newly visible after the fires burned much of the vegetation off the landscape.
- Air quality has dropped to **hazardous** levels.

Tạm dịch:

- Ước tính vào ngày 8 tháng 1 năm 2020, hơn một tỷ động vật đã bị giết bởi các vụ cháy rừng ở Úc; trong khi hơn 800 triệu động vật bị diệt vong ở New South Wales. Các nhà sinh thái học lo ngại một số loài có nguy cơ tuyệt chủng đã bị tuyệt chủng do hỏa hoạn. Việc mất khoảng 8.000 con gấu túi đã gây ra lo ngại.
- Hỏa hoạn cũng làm hỏng đá nghệ thuật 500 năm tuổi tại Anaiwan ở phía bắc New South Wales, với sự thay đổi nhiệt độ dữ dội và nhanh chóng của các đám cháy đã làm nứt đá granit... họ đã tìm thấy những kênh và ao cổ mới nhìn thấy được sau khi đám cháy đốt cháy nhiều thảm thực vật ngoài cảnh quan.
- Chất lượng không khí đã giảm xuống mức nguy hiểm.

=> phương án A là đầy đủ và chính xác nhất

Chon A. 39. C

Kiến thức: Đọc tìm ý chính

Giải thích:

Nôi dung chính được thảo luân trong đoan 3 là gì?

- A. Tiền là thứ hiệu quả duy nhất được quyên góp
- B. Tầm quan trọng của hàng hóa cứng như quần áo, thực phẩm và nước, thuốc men
- C. Những gì chúng ta nên và không nên làm để giúp góp phần giải quyết hậu quả của đám cháy sinh247.con
- D. Người Úc đã vượt qua thảm họa nghiêm trọng như thế nào

Thông tin:

- As with all disasters and large-scale emergencies, it is most effective to donate money to groups already engaged and coordinating on the ground at the disaster site.
- Do not donate hard goods such as clothing, food and water, medications or other items...

Tam dich:

- Giống như tất cả các thảm họa và trường hợp khẩn cấp quy mô lớn, hiệu quả nhất là quyên góp tiền cho các nhóm đã tham gia và phối hợp ngay tại nơi xảy ra thảm họa.
- Không tặng hàng hóa cứng như quần áo, thực phẩm và nước, thuốc men hoặc các mặt hàng khác

Chon C.

40. D

Kiến thức: Đại từ thay thế

Giải thích:

Tuyensinh247.com Từ **This** trong đoan 2 ám chỉ cái gì?

A. đá nghệ thuật 500 năm

B. phía bắc New South Wales

C. đá granite

D. sự thay đổi nhiệt độ nhanh và mạnh của các đám cháy

Thông tin: Fire also damaged 500 year old rock art at Anaiwan in northern New South Wales, with the intense and rapid temperature change of the fires cracking the granite rock. This caused panels of art to fracture and fall off the huge boulders that contain the galleries of art.

Tạm dịch: Hỏa hoạn cũng làm hỏng đá nghệ thuật 500 năm tuổi tại Anaiwan ở phía bắc New South Wales, với sự thay đổi nhiệt độ dữ dội và nhanh chóng của các đám cháy đã làm nứt đá granit. Sự thay đổi này khiến các tấm đá nghệ thuật bị gãy và rơi ra khỏi những tảng đá khổng lồ chứa các phòng trưng bày nghệ Tuyensinh2 Tuyensinh2 thuât.

Chon D.

- 1. Mùa cháy rừng năm 2019 20 của Úc bắt đầu với một số vụ hỏa hoạn nghiệm trọng không được kiểm soát vào tháng 6 năm 2019. Hàng trăm đám cháy đã hoặc vẫn đang cháy, chủ yếu ở phía đông nam của đất nước.
- 2. Tính đến ngày 14 tháng 1 năm 2020, các vụ hỏa hoạn trong mùa này đã đốt cháy khoảng 18,6 triệu ha, phá hủy hơn 5.900 tòa nhà (bao gồm 2.779 ngôi nhà) và giết chết ít nhất 34 người. Ước tính vào ngày 8 tháng 1 năm 2020, hơn một tỷ động vật đã bị giết bởi các vụ cháy rừng ở Úc; trong khi hơn 800 triệu động vật bi diệt vong ở New South Wales. Các nhà sinh thái học lo ngại một số loài có nguy cơ tuyệt chủng đã bi tuyệt chủng do hỏa hoạn. Việc mất khoảng 8.000 con gấu túi đã gây ra lo ngại. Hỏa hoạn cũng làm hỏng đá nghệ thuật 500 năm tuổi tại Anaiwan ở phía bắc New South Wales, với sư thay đổi nhiệt đô dữ dôi và nhanh chóng của các đám cháy đã làm nứt đá granit. Điều này khiến các tấm nghệ thuật bị gãy và rơi ra khỏi những tảng đá khổng lồ chứa các phòng trưng bày nghệ thuật. Tại các khu vực di sản Budi Bim ở Victoria, người dân Gunditjmara đã báo cáo rằng khi họ kiểm tra khu vực này sau khi đám cháy di chuyển qua đó, họ đã tìm

thấy những kênh và ao cổ mới nhìn thấy được sau khi đám cháy đốt cháy nhiều thảm thực vật ngoài cảnh quan. Chất lượng không khí đã giảm xuống mức nguy hiểm. Chi phí xử lý các vụ cháy rừng dự kiến sẽ vượt quá 4,4 tỷ đô la Úc trong vụ cháy ngày Thứ Bảy Đen 2009 và doanh thu của ngành du lịch đã giảm hơn 1 tỷ đô la Úc. Đến ngày 7 tháng 1 năm 2020, khói đã di chuyển khoảng 11.000 km qua Nam Thái Bình Dương đến Chile và Argentina. Kể từ ngày 2 tháng 1 năm 2020, NASA ước tính đã phát ra 306 triệu tấn CO2. Hơn thế nữa, một số lính cứu hỏa - được gọi là Firies ở Úc - đã thiệt mạng hoặc bị thương. Nhiều nhân viên cứu hỏa là tình nguyên viên và nhân viên đã nghỉ việc yêu cầu quay trở lai làm việc mà không cần phải trả tiền

3. Giống như tất cả các thảm họa và trường hợp khẩn cấp quy mô lớn, hiệu quả nhất là quyên góp tiền cho các nhóm đã tham gia và phối hợp ngay tại nơi xảy ra thảm họa. Họ thường có khả năng nhận khoản quyên góp tiền đó và nhân đôi hoặc nhân ba giá trị của nó thông qua quan hệ đối tác địa phương. Không tặng hàng hóa cứng như quần áo, thực phẩm và nước, thuốc men hoặc các mặt hàng khác trừ khi có yêu cầu cụ thể từ một tổ chức đã làm việc tại Úc. Các tổ chức tham gia giúp đỡ thảm họa này đã quá nhiều và họ không thể nhận, phân loại hoặc phân phối hàng hóa được quyên góp một cách hiệu quả tại thời điểm này.

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

41. C

Phương pháp:

Viết phương trình hoành đô giao điểm của đường thẳng và hàm số ban đầu tìm các điểm A,B,C sau đó thay vào hệ thức AB = BC tìm m.

Cách giải:

Phương trình hoành độ giao điểm của đường thẳng y = mx - m - 1 và đồ thị hàm số $y = x^3 - 3x^2 + x$ là $x^3 - 3x^2 + x = mx - m - 1$ $\Leftrightarrow x^3 - 3x^2 + (1 - m)x + m + 1 = 0$

$$x^{3} - 3x^{2} + x = mx - m - 1$$

$$\Leftrightarrow x^{3} - 3x^{2} + (1 - m)x + m + 1 = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(x^{2} - 2x - 1 - m) = 0$$

$$\Leftrightarrow \begin{bmatrix} x = 1 \\ x^{2} - 2x - 1 - m = 0 \end{cases}$$

Đường thẳng cắt đồ thị tại 3 điểm phân biệt A, B, C khi và chỉ khi

$$\begin{cases} 1^{2} - 2.1 - 1 - m \neq 0 \\ \Delta > 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m \neq -2 \\ m > -2 \Leftrightarrow m > -2 \\ m > 0 \end{cases}$$

nsinh247.com Dựa vào các đáp án đầu bài ra đến đây ta đã có thể kết luận đáp án đúng là C.

Chon C. 42. B

Phương pháp:

Gọi z = a + bi, đưa số phức $\frac{z+2}{z-2i} = A + Bi$, khi đó $\frac{z+2}{z-2i} = A + Bi$ là số thuần ảo $\Leftrightarrow A = 0$. Từ đó suy ra tập hợp các điểm biểu diễn số phức z.

Cách giải:

Gọi z = a + bi ta có:

$$\begin{split} \frac{z+2}{z-2i} &= \frac{(a+2)+bi}{a+(b-2)i} = \frac{\left[(a+2)+bi\right]\left[a-(b-2)i\right]}{\left[a+(b-2)i\right]\left[a-(b-2)i\right]} \\ &= \frac{(a+2)a-(a+2)(b-2)i+abi+b(b-2)}{a^2+(b-2)^2} \\ &= \frac{a^2+2a+b^2-2b}{a^2+(b-2)^2} - \frac{(a+2)(b-2)-ab}{i} \\ &= \frac{a^2+(b-2)^2}{a^2+(b-2)^2} - \frac{a^2+(b-2)^2}{a^2+(b-2)^2} \end{split}$$
 Dể số trên là số thuần ảo \Rightarrow có phần thực bằng $0 \Rightarrow a^2+2a+b^2-2b=0$.

Vậy tập hợp các điểm biểu diễn số phức z là đường tròn tâm I(-1;1), bán kính $R = \sqrt{(-1)^2 + 1^2 - 0} = \sqrt{2}$. Tuyensinh2

Phương pháp: Công thức tính thể tích khối chóp là: $V = \frac{1}{2}Sh$.

Cách giải:

Gọi O là trọng tâm $\triangle ABC \Rightarrow SO \perp (ABC)$.

Ta có:
$$V_{SABC} = \frac{1}{3}SO.S_{ABC} \Leftrightarrow \frac{a^3\sqrt{3}}{3} = \frac{1}{3}.SO.\frac{a^2\sqrt{3}}{4} \Leftrightarrow SO = 4a.$$

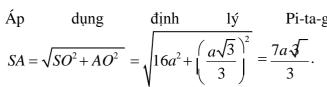
Gọi M là trung điểm của $BC \Rightarrow AM \perp BC$

Kể
$$MN \perp SA$$
.

Ta có:
$$\begin{cases} BC \perp AM \\ BC \perp SO \end{cases} \Rightarrow BC \perp (SAC) \Rightarrow BC \perp MN.$$

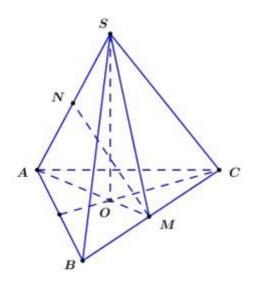
Tuyensin 1247.com

$$\Rightarrow \begin{cases} MN \perp SA \\ MN \perp BC \end{cases} \Rightarrow d(BC, SA) = MN.$$



C6:
$$2S_{SAM} = MN.SA = SO.AM \Rightarrow MN = \frac{SO.AM}{SA} = \frac{4a.\frac{a\sqrt[3]{2}}{2}}{\frac{7a\sqrt{3}}{3}} = \frac{6a}{7}$$
.

Chọn A.



Chon A.

44. B

Phương pháp:

+ Mặt cầu (S) có tâm $I(x_0; y_0; z_0)$ và tiếp xúc với mặt phẳng (P) thì có bán kính R = d(I; (P)) và phương trình mặt cầu là $(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 + (z-z_0)^2 = R^2$

có:

+ Mặt phẳng đi qua ba điểm A, B, C có 1 VTPT là $\vec{n} = |\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AC}|$

Cách giải:

- + Ta có $\overrightarrow{BC} = (-3,0,1); \overrightarrow{BD} = (-4,-1,2) \Rightarrow \left[\overrightarrow{BC}; \overrightarrow{BD}\right] = (1,2,3)$
- + Mặt phẳng (BCD) đi qua B(3;2;0) và có 1 VTPT là $\vec{n} = \left[\overrightarrow{BC};\overrightarrow{BD}\right] = (1;2;3)$ nên phương trình mặt phẳng (BCD) là

$$1(x-3)+2(y-2)+3(z-0)=0 \Leftrightarrow x+2y+3z-7=0$$

+ Vì mặt cầu (S) tâm A tiếp xúc với mặt phẳng (BCD) nên bán kính mặt cầu là

$$R = d\left(A; (BCD)\right) = \frac{\left|3+2\cdot(-2)+3\cdot(-2)-7\right|}{\sqrt{1^2+2^2+3^2}} = \sqrt{14}$$

Phương trình mặt cầu (S) là $(x-3)^2 + (y+2)^2 + (z+2)^2 = 14$

Chon B.

45. D

Phương pháp: Diện tích hình phẳng tạo bởi hai đồ thị hàm số y = f(x), y = g(x) và các đường thẳng x = a, x = b, a < b:

$$S = \int_{a}^{b} \left| f(x) - g(x) \right| dx$$

Cách giải:

Phương trình hoành độ giao điểm của $y = x^2 \text{ và}$ y = x + 2:

$$x^2 = x + 2 \Leftrightarrow x^2 - x - 2 = 0 \Leftrightarrow$$

$$\begin{bmatrix} x = -1 \\ x = 2 \end{bmatrix}$$

Diện tích hình (H):

Diện tích hình (H):

$$S = \int_{-1}^{2} |x^{2} - (x + 2)| dx = \int_{-1}^{2} |x^{2} - x - 2| dx$$

$$= -\int_{-1}^{2} (x^{2} - x - 2) dx = -|-x^{3} - x^{2} - 2x| \Big|_{-1}^{2}$$

$$= -\left(\frac{11}{3} \cdot 2^{3} - \frac{1}{2} \cdot 2^{2} - 2 \cdot 2\right) + \left(\frac{1}{3} \cdot (-1)^{3} - \frac{1}{2} \cdot (-1)^{2} - 2 \cdot (-1)\right) = 9$$
Chọn D.

46. D

Phương pháp:

Áp dụng quy tắc đếm cơ bản: quy tắc nhân và quy tắc cộng.

Cách giải: TH1: Cả 4 người cùng lên 1 toa tàu: có 3 cách xếp.

sinh247.com TH2: Sắp xếp sao cho 1 toa có 3 người, 1 toa có 1 người, toa còn lại không có người.

Có: $C_4^3 C_3^1 C_1^1 C_2^1 = 24$ cách xếp.

TH3: Sắp xếp sao cho 1 toa có 2 người, 2 toa còn lại mỗi toa có 1 người.

Có $C_4^2 \cdot C_3^1 \cdot 2! = 36$ cách xếp.

TH4: Sắp xếp sao cho 2 toa mỗi toa có 2 người, 1 toa không có người.

Có $C_{4}^{2}C_{3}^{1}C_{2}^{2}C_{2}^{1}=36$

Vậy có: 3 + 24 + 36 + 36 = 99 cách xếp.

Chon D.

47. C

Phương pháp:

Sử dụng định nghĩa của xác suất.

Cách giải:

Tổng số sách là 4 + 3 + 2 = 9. Số cách lấy 3 quyển sách là $C_9^3 = 84$ (cách).

Số quyển sách không phải là sách toán là 3 + 2 = 5.

Số cách lấy 3 quyển sách không phải là sách toán là $C^3 = 10$ (cách).

Do đó số cách lấy được ít nhất một quyển sách toán là 84-10=74 (cách).

Vậy xác suất để lấy được ít nhất một quyển là toán là: $\frac{74}{}$ = $\frac{37}{}$

Chon C.

48. C

Phương pháp:

Phân tích, sử dụng các công thức log
$$(bc) = \log b + \log c$$
; $\log \binom{b}{a} = \log b - \log c (0 < a \ne 1; b; c > 0)$

Cách giải:

Xét hàm số $f(x)$ trên $\begin{bmatrix} 2; 2018 \end{bmatrix}$ ta có:
$$f(x) = \ln |1 - \frac{1}{2}| = \ln |\frac{1}{2}| = \ln (x - 1) - \ln (x) = \ln (x - 1) - 2 \ln x + \ln (x + 1)$$

Xét hàm số
$$f(x)$$
 trên $\begin{bmatrix} 2 & 2018 \end{bmatrix}$ ta có:

Phân tích, sử dụng các công thức log
$$(bc) = \log b + \log c$$
; $\log \frac{1}{a} = \log b - \log c$
Cách giải:
Xét hàm số $f(x)$ trên $\begin{bmatrix} 2 : 2018 \end{bmatrix}$ ta có:
 $f(x) = \ln \left(1 - \frac{1}{x^2}\right) = \ln \left(\frac{1}{x^2}\right) = \ln \left(x - 1\right) - \ln \left(x\right) = \ln \left(x - 1\right) - 2 \ln x + \ln \left(x + 1\right)$

$$\Rightarrow f(2) + f(3) + \dots + f(2018) = \ln 1 - 2 \ln 2 + \ln 3 + \ln 2 - 2 \ln 3 + \ln 4 + \dots + \ln 2017 - 2 \ln 2018 + \ln 2019$$

$$= \ln 1 - \ln 2 - \ln 2018 + \ln 2019$$

$$= -\ln 2 - \ln 2 - \ln 1009 + \ln 3 + \ln 673$$

$$= \ln 3 - \ln 4 + \ln 673 + \ln 1009$$

$$\begin{cases} a = 3 \\ b = 4 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} c = 673 \\ d = 1009 \end{cases} (tm) \Rightarrow P = a + b + c + d = 3 + 4 + 673 + 1009 = 1689$$

$$Chen C$$

Chon C.

49. A

Phương pháp:

Từ giả thiết bài toán ta có 52%, trong số các số được ghi là số chẵn nên ta có số chẵn nhiều hơn số lẻ. Như vậy dãy số được ghi bắt đầu là số chẵn và kết thúc cũng là số chẵn.

Gọi số các số chẵn được ghi là x số $(x > 1, x \in \mathbb{N}_*)$ thì số các số lẻ được ghi là x - 1 số.

Cách giải:

Từ giả thiết bài toán ta có 52% trong số các số được ghi là số chẵn nên ta có số chẵn nhiều hơn số lẻ. Như vậy dãy số được ghi bắt đầu là số chẵn và kết thúc cũng là số chẵn.

Gọi số các số chẵn được ghi là x số $(x > 1, x \in \mathbb{N}_*)$ thì số các số lẻ được ghi là x - 1 số.

Khi đó ta có phương trình: $\frac{x}{x-1} = \frac{52}{100-52} \Leftrightarrow \frac{x}{x-1} = \frac{52}{48}$

$$\frac{x}{x-1} = \frac{52}{100-52} \Leftrightarrow \frac{x}{x-1} = \frac{52}{48}$$

$$\Leftrightarrow 48x = 52x - 52$$

$$\Leftrightarrow 4x = 52$$

$$\Leftrightarrow x = 13$$
 (tm).

Như vậy có 13 - 1 = 12 số lẻ được ghi trên bảng.

Chon A.

50. B

Gọi năng suất của Minh là x (công việc/giờ), năng suất của hai thợ phụ là y (công việc/giờ) và thời gian họ nghỉ ăn trưa là z (giờ), (x, y, z > 0).

Khi đó dựa vào giả thiết bài toán, biểu diễn các đại lượng chưa biết theo ẩn và các đại lượng đã biết. Từ đó ta lập hệ phương trình và giải hệ phương trình tìm z.

Cách giải:

Gọi năng suất của Minh là x (công việc/giờ), năng suất của hai thợ phụ là y (công việc/giờ) và thời gian họ nghỉ ăn trưa là z (giờ), (x, y, z > 0).

Thời gian cả ba người cùng làm việc ngày thứ nhất là: 16-8-z=8-z (giờ).

Ngày thứ nhất, cả ba người làm được 50% ngôi nhà nên ta có phương trình: $(8-z)(x+y) = \frac{50}{100}$

Đổi 2 giờ 12 phút chiều = 14 giờ 12 phút =
$$\frac{71}{5}$$
 giờ.

7 giờ 12 phút chiều = 19 giờ 12 phút =
$$\frac{96}{5}$$
 giờ

7 giờ 12 phút chiều = 19 giờ 12 phút =
$$\frac{96}{5}$$
 giờ.

Thời gian hai thợ phụ làm việc ngày thứ hai là: $\frac{71}{5} - 8 - z = \frac{31}{5} - z$ giờ.

Ngày thứ hai hai thợ phụ làm được 24% ngôi nhà nôn to có phương trình:

Ngày thứ hai, hai thợ phụ làm được 24% ngôi nhà nên ta có phương trình:
$$\begin{vmatrix} 31 \\ 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 24 \\ 100 \end{vmatrix}$$
(2)

Thời gian hai Minh làm việc ngày thứ ba là:
$$\frac{96}{5} - 8 - z = \frac{56}{5} - z$$
 giờ.

Ngày thứ ba₂₆ Minh làm được 100% - 50% - 24% = 26% ngôi nhà nên ta có phương trình:

$$\left(\frac{30^{\circ}}{5} - z\right) \cdot x = \frac{20}{100} \tag{3}$$

Lấy (1) – (2) – (3) ta được:

$$(8-z)(x+y)$$
 – $(56-z)$ $x = 0$
 $(8-z)(x+y)$ – $(56-z)$ $x = 0$
 (55) (55) (56) $(5$

$$\Leftrightarrow 8(x+y) - zx - zy = \frac{31}{5}y + zy = \frac{56}{5}x + zx = 0$$

$$\Leftrightarrow \frac{16}{5}x - \frac{9}{5}y = 0$$

$$\Leftrightarrow 16x = 9 y$$

$$\Leftrightarrow \frac{y}{r} = \frac{16}{9}$$

Lóp (2) chia cho (3) ta được:
$$\frac{\binom{31}{5} - z}{\binom{56}{5} - z} = \frac{27}{56} = \frac{$$

$$\Leftrightarrow \frac{\frac{31}{5} - z}{\frac{56}{56} - z} = \frac{27}{52}$$

$$\Leftrightarrow 25z = 20$$

$$\Leftrightarrow 25z = 20$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{4}{5} (tm).$$

Vậy ba người nghỉ ăn trưa
$$\frac{4}{5}$$
 giờ = 48 phút.

Chon B.

51. C

Phương pháp:

Dùng loại trừ để đưa ra đáp án đúng.

Cách giải:

Ta xét dự đoán của bạn Dung

- + Nếu Singgapor nhì thì Singapor nhất là sai do đó Inđônêxia nhì là đúng(mâu thuẫn)
- + Như vậy Thái lan thứ ba là đúng suy ra Việt Nam nhì Singapor nhất và Inđônêxia thứ tư

Chon C.

52. A

Phương pháp:
Suy luận logic từ các dữ kiện của bài toán.

Cách giải:

Dựa vào những biểu hiện của An và Minh, Tuấn có thể xác định được màu mũ trên đầu mình bằng suy đoán như sau:

- Trong 5 mũ mang ra có 2 mũ trắng. An ngồi dưới cùng mà không biết mình đội mũ gì, vậy mũ của Minh và Tuấn không cùng là màu trắng (nhiều nhất là một mũ trắng).
- Nếu Tuấn đội mũ trắng thì từ câu trả lời của An, Minh sẽ biết ngay là mình đội mũ đen. Đằng này Minh cũng không biết. Từ đó Tuấn xác định được mũ trên đầu mình là màu đen.

Chon A.

53. C

Phương pháp:

Suy luận logic từ các dữ kiện của bài toán.

Tuổi Trung + X = 2(tuổi Tùng + X)
Suy ra, tuổi Trung = 2 (tuổi Tùng) + V

Mặt khác: Tuổi Tr

Từ đó suy ra: Trung là người nhiều tuổi nhất, Tùng là người ít tuổi nhất.

Chon C.

54. B

Phương pháp:

Suy luận logic từ các dữ kiện của bài toán.

Cách giải:

Chiếc chén được chuyển vào giữa 2 vật đựng chè và đựng sữa, vậy vật đựng chè và vật đựng sữa chỉ có thể là chai và vại to hoặc vại to và cốc.

Ta xét 2 khả năng đó:

TH1: Chén được chuyển vào giữa chai và vại to: Ta thấy ngay vại to chỉ có thể đựng chè hoặc sữa. Nhưng thứ tự vại to trở nên ở giữa, nên nó đựng cà phê. Vậy khả năng này không thoả mãn. Suy ra chỉ là khả năng

TH2: Chén được chuyển vào giữa vại to và cốc; vị trí của chén trở thành giữa. Vậy chén đựng cà phê.

Chon B.

55. C

Phương pháp:

Suy luận logic từ các dữ kiện của bài toán.

Cách giải:

Theo câu 54 ta có: Chén đưng cà phê và ở chính giữa.

Khi đó, vật đưng chè là vai to hoặc cốc, và thứ tư của nó thay đổi sau khi chuyển chén, vậy vật đưng chè chỉ có thể là cốc.

Chon C.

56. D

Phương pháp:

Suy luận logic từ các dữ kiện của bài toán.

Cách giải:

Theo câu 54 và 55 ta có: Chén đưng cà phê và cốc đưng nước chè

=> Vai lớn phải đưng sữa, và vai nhỏ đưng ca cao.

Còn lai chai đưng bia như bảng sau:

Chai	Vại lớn	Chén	Cốc	Vại nhỏ
Bia	Sữa	Cà phê	Chè	Ca cao

Chon D.

57. A

Phương pháp:

Suy luận logic từ các dữ kiện của bài toán.

Cách giải:

Ta biểu diễn hình thức sức của An, Ba, Nam, Việt tương ứng là a, b, n, v. Từ các điều kiện bài toán ta có: Tuyens

b > a, b > n (4)

a + b = v + n (5)

a + v > b + n (6)

 $T\dot{v}(5) => b = v + n - a$.

Thay vào (6) ta có: a + v > v + n - a + n => 2a > 2n => a > n.

=> An khỏe hơn Nam.

Chon A.

58. A

Phương pháp:

Suy luân logic từ các dữ kiên của bài toán.

Cách giải:

Ta biêu diễn hình thức sức của An, Ba, Nam, Việt tương ứng là a, b, n, v. Từ các điều kiện bài toán ta có: Tuyensinh247

b > a, b > n (4)

a + b = v + n (5)

a + v > b + n (6)

 $T\dot{u}(5) => b = v + n - a$.

Thay vào (6) ta có: a + v > v + n - a + n => 2a > 2n => a > n.

Kết hợp với (4) => b > a > n (7)

Theo (5) ta có: a + b = v + n. Mà a > n => v > b.

Kết hợp với (4) => v > b > n (8).

Từ (7) và (8) ta có: v > b > a > n.

Vậy Việt là người khỏe nhất.

Chon D.

59. B

- vua các số liệu bài toán ta thấy:
 Tuấn và Hoa không thể vào một cặp vì Hoa là em gái Tuấn.
 Tuấn hơn tuổi Minh và Vân là cô gái nhiều tuổi nhất
 vào một cặp thì tổng số tuổi của ? Minh. - Tuấn hơn tuổi Minh và Vân là cô gái nhiều tuổi nhất, suy ra Tuấn và Vân không thể vào một cặp, vì nếu vào một cặp thì tổng số tuổi của 2 người trong cặp này sẽ nhiều hơn tổng số tuổi của 2 người trong cặp của

Vậy Tuấn và Hạnh và một cặp.

Chon B.

60. C

Phương pháp:

Suy luận logic từ các dữ kiện của bài toán.

Cách giải:

Theo giả thiết ta có: Minh + Hạnh = Phương + Hoa

TH1: Nếu Phương > Minh => Hạnh < Hoa

Khi đó Vân > Hoa, Phương > Minh

=> Các cặp phải là Minh – Vân, Phương – Hoa

=> Minh + Vân = Phương + Hoa

Ma Minh + Hanh = Phương + Hoa => Vân = Hanh => Mâu thuẫn.

Vây các cặp đúng là Minh – Hoa, Phương – Vân.

Chon C.

61. D

Phương pháp:

Quan sát biểu đồ, đọc số liệu, xác định đáp án đúng.

Cách giải:

Tính đến ngày 23 tháng 2 năm 2020, số ca nhiễm CoVid-19 tại Hàn Quốc là trên 600 ca Tuyensinh247.com Phương pháp:
Quan sát h: 2

Quan sát biểu đồ, đọc số liệu, xác định đáp án đúng.

Cách giải:

Tính đến ngày 23/2/2020, số ca tử vong do nhiễm Vius CoVid-19 tai Hàn Quốc là: 5 ca.

Chon C.

63. D

Phương pháp:

Lấy số ca nhiễm ngày 22/2/2020 trừ đi số ca nhiễm ngày 21/2/2020.

Cách giải:

Từ ngày 21/2/2020 đến ngày 22/2/2020 tại Hàn Quốc có thêm số trường hợp nhiễm CoVid-19 là: Tuyensinh247.C 433 - 209 = 224 (trường hợp).

Chon D.

64. C

Phương pháp:

Quan sát và đọc số liệu trên biểu đồ, sau đó cộng tổng số huy chương qua các năm có trong biểu đồ.

Cách giải:

Năm 2016: 34 huy chương

Năm 2017: 31 huy chương

Năm 2018: 38 huy chương

Năm 2019: 37 huy chương

Tổng số huy chương Olympic của học sinh Việt Nam qua các năm 2016-2019 là: Tuyensinh247.com

34 + 31 + 38 + 37 = 140 (huy chương).

Phương pháp: yensinh 247 Lấy tổng cấ Lấy tổng số huy chương trong 4 năm (2016-2019) chia cho số năm.

Cách giải:

Tổng số huy chương qua các năm là:

34+31+38+37=140 (huy chương)

Trung bình số huy chương Olympic mỗi năm là:

140: 4 = 35 (huy chương)

Chon A.

66. D

Phương pháp:

Quan sát biểu đồ, xác định số huy chương vàng năm 2019, rồi tính tỉ lệ phần trăm.

Muốn tính tỉ lệ phần trăm của *A* và *B* ta có công thức: $A: B \times 100\%$.

Cách giải:

Số huy chương vàng năm 2019 là: 9 huy chương.

Tổng số huy chương năm 2019 là: 37 huy chương.

Tỉ lệ phần trăm số huy chương vàng là: $9:37 \times 100\% \approx 24.3\%$

Chon D.

67. B

Phương pháp:

Quan sát, đọc dữ liệu từ biểu đồ.

Cách giải:

Năm học 2020-2021 mức học phí trần đối với các cơ sở giáo dục công lập chất lượng cao bậc Tuyensinh247.com Mầm non trên địa bàn Thành phố Hà Nội là 5,1 triệu đồng/học sinh/tháng.

Phương pháp:

Môt Một năm học bình thường diễn ra trong 9 tháng.

Tính số học phí của bé trai trong 1 năm, và bé gái trong 1 năm rồi công lai.

Cách giải:

Mức học phí trần năm học 2020-2021:

Bậc Tiểu học: 5,1 triệu đồng

Bậc THCS: 5,3 triệu đồng

Học phí trần 1 năm học (9 tháng) của bé trai lớp 4 nhà anh Phong là:

 $5.1 \times 9 = 45.9$ (triệu đồng)

Học phí trần 1 năm học (9 tháng) của bé gái lớp 7 nhà anh Phong là:

 $5.3 \times 9 = 47, 7 \text{ (triệu đồng)}$

Tổng số tiền mà gia đình anh Phong phải đóng cho 2 con trong một năm là:

45.9 + 47.7 = 93.6 (triệu đồng)

Đáp số: 93,6 triệu đồng.

Chon D.

inh247.com 69. C

Phương pháp:

Quan sát bảng số liệu mức trần học phí cấp Tiểu học và THPT công lập chất lượng cao năm học 2020-2021 so với năm học 2019-2020. Tìm độ chênh lệch.

Cách giải:

* Năm học 2020-2021:

Tiểu học: 5,5 triệu đồng/học sinh/tháng

Trung học phổ thông: 5,7 triệu đồng/học sinh/tháng

* Năm học 2019-2020:

Tiểu học: 5,1 triệu đồng/học sinh/tháng

Trung học phổ thông: 5,3 triệu đồng/học sinh/tháng

Mức trần học phí tiểu học tăng là:

5.5 - 5.1 = 0.4 (triêu đồng/học sinh/tháng) hay 400 000 đồng/học sinh/tháng

Mức trần học phí trung học phổ thông tăng là:

5, 7 - 5, 3 = 0, 4 (triệu đồng/học sinh/tháng) hay 400 000 đồng/học sinh/tháng

Vây: Từ năm học 2020-2021, mức trần học phí cấp Tiểu học và THPT công lập chất lượng cao trên địa bàn thành phố Hà Nội được điều chỉnh tăng 400 000 đồng/học sinh/tháng.

Chon C.

70. B

Phương pháp:

Quan sát số liệu mức phí trần cấp tiểu học năm học 2020-2021 và 2018-2019, rồi tính toán.

Cách giải:

Nhân xét:

Dựa vào số liệu trong hình vẽ ta thấy, mức học phí trần năm học 2020-2021, cấp Tiểu học trên địa bàn thành phố Hà Nội tăng: 5.5 - 4.7 = 0.8 (triệu đồng).

Như vây, tỉ lệ phần trăm học phí tăng lên là: $0.8:4,7 \times 100 \approx 17\%$

Chon B.

PHẦN 3. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

71. C

Phương pháp:

- + Viết cấu hình đầy đủ của X, Y. Từ cấu hình xác định vị trí của X, Y trong bảng tuần hoàn.
- + Dựa vào cách xác định định tính: liên kết giữa kim loại điển hình và phi kim điển hình là liên kết ion; liên kết giữa 2 nguyên tử giống hệt nhau là liên kết cộng hóa trị không phân cực; liên kết giữa hai nguyên tố phi kim khác nhau thường thuộc liên kết CHT có cực.

Cách giải:

Cấu hình của X(Z=1): $1s^1 \rightarrow X$ ở ô thứ 1, chu kì 1, nhóm IA trong BTH, X là nguyên tố Hidro (kí hiệu: H) Cấu hình của $Y(Z = 17):1s^22s^22p^63s^23p^5 \rightarrow Y$ ở ô thứ 17, chu kì 3, nhóm VIIA trong BTH, Y là nguyên tố Clo (kí hiêu: Cl)

→ Liên kết giữa nguyên tố H và Cl là HCl thuộc liên kết công hóa tri có cực.

Chon C.

72. D

Phương pháp:

Ap dụng nguyên lý chuyển dịch cân bằng Lợ Sa-tσ-lị-ê: "Một phản ứng thuận nghịch đạng ở trạng thái cân bằng khi chịu tác động từ bên ngoài như biến đổi nồng độ, áp suất, nhiệt độ, thì cân bằng sẽ chuyển dịch theo chiều làm giảm tác động bên ngoài đó."

- (1) tăng nhiệt độ \rightarrow cân bằng chuyển dịch theo chiều giảm nhiệt độ \rightarrow chuyển dịch theo chiều nghịch (vì chiều thuân $\Delta H < 0$ là phản ứng tỏa nhiệt)
- (2) thêm chất xúc tác: chất xúc tác có vai trò làm tặng tốc độ của phản ứng thuận và nghịch như nhau nên khi thêm sẽ không ảnh hưởng đến cân bằng của hê.
- (3) thêm một lượng $H_2 \rightarrow$ cân bằng chuyển dịch theo chiều giảm lượng $H_2 \rightarrow$ chuyển dịch theo chiều nghịch
- (4) tăng áp suất chung của hệ: ta thấy phương trình trên có tổng số mol khí bên sản phẩm và chất tham gia phản ứng bằng nhau, do vậy áp suất không ảnh hưởng đến cân bằng của hệ.
- (5) thêm một lương $CO \rightarrow c$ ân bằng chuyển dịch theo chiều giảm lương $CO \rightarrow c$ huyển dịch theo chiều thuân.
- \rightarrow (1), (3), (5) làm chuyển dịch cân bằng.

Chon D.

Chú ý: áp suất chỉ ảnh hưởng đối với cân bằng hóa học khi chất tham gia phản ứng có mặt chất khí Áp suất chỉ ảnh hưởng khi tổng số mol khí của chất tham gia phản ứng khác tổng số mol sản phẩm tạo thành.

73. B

Phương pháp:

- Dẫn sản phẩm cháy qua bình (1) đựng H₂SO₄ đặc và bình (2) đựng dung dịch Ca(OH)₂:
- + Axit H_2SO_4 đặc có tính háo nước nên hấp thụ nước \implies Lượng H_2O
- + Khí thoát ra là CO₂, cho hấp thụ vào Ca(OH)₂:
- Axit H₂SO₄ đạc có thín hao hước hen hap thự hước → Lượng H₂O
 Khí thoát ra là CO₂, cho hấp thụ vào Ca(OH)₂:
 Tính được số mol CaCO₃ và số mol KOH.
 Do thêm KOH vào dung dịch X thu được kết tủa → dung dịch X có chứa Ca(HCO₃)₂. Theo đề bài, để kết tủa lớn nhất thì cần lương tối thiểu KOH nên phản ứng là: luong

$$Ca(HCO_3)_2 + KOH \rightarrow CaCO_3 \downarrow + KHCO_3 + H_2O$$

Từ PTHH và số mol KOH \Longrightarrow Số mol Ca(HCO₃)₂

- Bảo toàn nguyên tố $C \Longrightarrow n_{CO} = n_{CaCO} + 2n_{Ca(HCO)}$
- Xét phản ứng cháy của β-caroten:
- + Bảo toàn nguyên tố $C \Longrightarrow n_C = n_{CO}$
- + Bảo toàn nguyên tố H \Longrightarrow $n_{\rm H}$ = $2n_{\rm H\,O}$

247.com So sánh $(m_C + m_H)$ và $m_{\beta\text{-caroten}} \Longrightarrow \beta\text{-caroten không chứa } C$

Lập tỉ lệ số mol nguyên tố C và H ⇒ CTĐGN

Cách giải:

- Dẫn sản phẩm cháy qua bình (1) đựng H₂SO₄ đặc và bình (2) đựng dung dịch Ca(OH)₂:
- Axit H_2SO_4 đặc háo hấp nước nên thu nước
- + Khí thoát ra là CO₂, cho hấp thụ vào Ca(OH)₂:

Ta có: n
$$_{\text{CaCO}_3} = \frac{30}{100} = 0.3 \text{(mol)}; n_{\text{KOH}} = 0.1.1 = 0.1 \text{(mol)}$$

Do thêm KOH vào dung dịch X thu được kết tủa ⇒ dung dịch X có chứa Ca(HCO₃)₂

Theo đề bài để bược liệu trung liệu tr

Theo đề bài, để lượng kết tủa lớn nhất thì cần lượng tối thiểu KOH nên phản ứng là:

$$Ca(HCO_3)_2 + KOH \rightarrow CaCO_3 \downarrow + KHCO_3 + H_2O$$

$$0.1 \leftarrow 0.1$$
 (mol)

Bảo toàn nguyên tố $C \implies n_{CO_{3}} = n_{CaCO_{3}} + 2n_{Ca(HCO_{3})_{3,2}} = 0.3 + 2.0.1 = 0.5 \text{(mol)}$

- Xét phản ứng cháy của β-caroten:
- + Bảo toàn nguyên tố $C \implies n_C = n_{CO} = 0.5 \text{(mol)}$
- + Bảo toàn nguyên tố H \implies $n_H = 2n_{H_2O} = 2.0,35 = 0,7 \text{ (mol)}$

Ta thấy: $m_C + m_H = 0.5.12 + 0.7.1 = 6.7 = m_{\beta\text{-caroten}} \Longrightarrow \beta\text{-caroten không chứa O}$

$$\implies$$
 n_C: n_H = 0,5: 0,7 = 5: 7

Vây CTĐGN của β-caroten là C₅H₇.

Chon B.

Chú ý: Ca(HCO₃) phản ứng với KOH có thể xảy ra 2 phương trình hóa học sau:

- (1) $Ca(HCO_3)_2 + KOH \rightarrow CaCO_3 + KHCO_3 + H_2O$
- (2) $Ca(HCO_3)_2 + 2KOH \rightarrow CaCO_3 + K_2CO_3 + 2H_2O$

Ở cả hai PTHH thì CaCO₃ đều đạt giá trị lớn nhất. Tuy nhiên, lượng KOH dùng tối thiểu thì xảy ra phản ứng (1).

74. C

Phương pháp:

- Dựa vào tính chất hóa học của amino axit để viết các PTHH.

- Từ PTHH xác định Y, T.

Cách giải:

*Sơ đồ (1): H₂NCH₂COOH → NaOH → H₂NCH₂COONa(X) → CIH NCH ÇOOH(Y)

PTHH-

PTHH:

 $H_2NCH_2COOH + NaOH \rightarrow H_2NCH_2COONa + H_2O$

H₂NCH₂COONa + HCl → ClH₃NCH₂COOH + NaCl

*So $\mathring{d}\mathring{o}$ (2): $H_2NCH_2COOH \xrightarrow{+HCl} CIH_2NCH_2COOH(Z) \xrightarrow{+NaOH_du} H_2NCH_2COONa(T)$

PTHH:

H₂NCH₂COOH + HCl → ClH₃NCH₂COOH

ClH₃NCH₂COOH + NaOH \rightarrow H₂NCH₂COONa + H₂O + NaCl Chọn C. 75. B

75. B

Phương pháp:

Chu kì của con lắc: $T = \frac{\Delta t}{n} = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$

Cách giải:

Khi chiều dài của con lắc là,
$$l$$
, chu kì của con lắc là:
$$T = \frac{\Delta t}{10} = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}} \Rightarrow l = \frac{g\Delta t^2}{10^2 \cdot 4\pi^2}$$
(1)

Tuyensinh247.com Khi chiều dài của con lắc tăng thêm 36 cm, chu kì của con lắc là:

T' =
$$\frac{\Delta t}{8} = 2\pi \sqrt{\frac{l+0.36}{g}} \Rightarrow l+0.36 = \frac{g \Delta^2}{8^2.4\pi^2}$$
 (2)

$$\frac{l}{l+0.36} = \frac{8^2}{10^2} \Rightarrow l = 0, 64 \text{ (m)} = 64 \text{ (cm)}$$

Chon B.

76. D.

Phương pháp:

Định luật Ôm cho toàn mạch: $I = \frac{\varepsilon}{r + R}$

Cách giải:

Cường độ dòng điện trong mạch là:

$$I = \frac{\varepsilon}{r+R} \Rightarrow 1,5 = \frac{12}{r+6,5} \Rightarrow r = 1,5 (\Omega)$$

Chon D.

77. A.

Phương pháp:

Vật dạo động điều hòa có tốc độ lớn nhất ở vị trí cân bằng, và tốc độ nhỏ nhất ở vị trí biên.

Cách giải:

Chuyển động của vật từ vị trí cân bằng đến vị trí biên là chuyển động chậm dần.

Chon A.

78. D.

Phương pháp:

Áp dụng công thức tính số hạt nhân còn lại $N = N_0.2^{T}$

Vì đã có 75% biến thành hạt nhân khác nên chỉ còn 25% hạt nhân còn lại Ta có:

Ta có:
$$N = N_0 \cdot 2^{\frac{-t}{T}} \Rightarrow \frac{N}{N_0} = \frac{1}{4} = 2^{\frac{-t}{T}} \Rightarrow \frac{t}{T} = 2 \Rightarrow T = \frac{t}{2} = 3,8 \text{ (ngày)}$$
Chon D.

Chon D.

79. B

Sự bắt và tiêu hóa côn trùng ở cây nắp ấm diễn ra như sau : cây tiết ra enzyme phân giải côn trùng thành các chất dinh dưỡng, hấp thụ vào trong tế bào tiến hành tiêu hóa tiếp

Sự bắt và tiêu hóa côn trùng ở cây nắp ấm giống với quá trình tiêu hóa của thủy tức.

Chon B

80. B

Ta thấy nước vôi bị vẫn đục do khí CO₂ sinh ra khi hạt này mầm.

Khí CO₂ sẽ tác dụng với nước vôi sinh ra CaCO₃ làm đục nước vôi trong. Tuyensini

PT: $CO_2 + Ca(OH_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O)$

Chon B

81. A

Phương pháp:

1 tế bào nguyên phân n lần tao 2ⁿ tế bào con.

Từ một phân tử ADN nhân đôi n lần tạo ra $2^n - 2$ phân tử ADN chỉ chứa nguyên liệu mới.

Trong 1 chu kì tế bào, ADN được nhân đôi 1 lần ở pha S

Cách giải:

1 tế bào nguyên phân liên tiếp tao ra 256 tế bào con

$$2^{n} = 256 \rightarrow n = 8 \text{ (lần NP)}$$

Tế bào có bộ NST $2n = 14 \rightarrow số$ phân tử ADN được tổng hợp mới hoàn toàn từ môi trường là: vensinh247.com

14. $(2^8 - 2) = 3556$ phân tử

Phương pháp: Vensinh247.com Áp dụng côm Áp dụng cộng thức tính số kiểu gen tối đa trong quần thể (n là số alen)

Nếu có nhiều gen trên 1 NST coi như 1 gen có số alen bằng tích số alen của các gen đó r(r+1)(r+2)(r+3)

Số kiểu gen tối đa của quần thể tứ bôi của 1 gen có r alen:

Số kiểu gen đồng hợp bằng số alen của gen

Cách giải:

Số kiểu gen dị hợp tối đa là
$$\frac{r(r+1)(r+2)(r+3)}{4!} - r = 120; r = 2 \times 3$$

Trong đó r là số kiểu gen đồng hợp

Chon C

83. A

Phương pháp: Kiến thức bài 2, Vị trí địa lí và phạm vi lãnh thổ

Lãnh thổ Việt Nam là một khối thống nhất và toàn vẹn lãnh thổ, bao gồm: vùng đất, vùng biển, vùng trời

Chon A

84. A

Phương pháp: Kiến thức bài 6 – Đất nước nhiều đồi núi, sgk Địa lí 12

Cách giải:

Đặc điểm địa hình vùng núi nước ta là:

- Đông Bắc là khu vực đồi núi thấp có, **hướng vòng cung** với 4 cánh cung lớn => nhận định A "hướng tây bắc đông nam" là sai
- Tây Bắc là khu vực có núi cao đồ sộ bậc nhất nước ta (đãy Hoàng Liên Sơn) => B đúng
- Trường Sơn Nam là khu vực núi cao phức tạp ăn ra sát phía biển => C đúng
- Trường Sơn Bắc là các dãy núi song song, so le nhau, cao hai đầu thấp ở giữa => D đúng

Chon A.

85. D

Phương pháp: Liên hệ kiến thức thực tiễn

Cách giải:

Biến đổi khí hậu toàn cầu khiến Trái Đất nóng lên, băng tan ở hai cực, nước biển dâng, xuất hiện nhiều hiện tượng thời tiết cực đoan diễn biến phức tạp hơn. Ở Việt Nam biểu hiện của biến đổi khí hậu khá rõ rệt như:

- Nhiệt độ trung bình năm tăng lên, mực nước biển dâng => A đúng
- Hạn hán trong mùa khô xảy ra thường xuyên hơn => B đúng
- Xuất hiện những đơt rét di thường, gia tăng các cơn bão manh đến rất manh => C đúng
- Động đất là thiên tai xảy ra do nội lực bên trong Trái Đất, hơn nữa ở Việt Nam động đất không xảy ra thường xuyên và xuất hiện với cường độ nhỏ ở một số khu vực miền núi phía Bắc
- => nhận định D sai

Chon D.

86. A

Phương pháp: Liên hệ kiến thức bài 9 – Thiên nhiên nhiệt đới ẩm gió mùa, trang 41 sgk Địa lí 12

Cách giải:

Câu thơ trên nói đến hiện tượng phơn khô nóng xảy ra vào đầu mùa hạ ở khu vực miền Trung (Bắc Trung Bộ) nước ta.

Vào đầu mùa hạ, khối khí nhiệt đới ẩm từ Bắc Ấn Độ Dương di chuyển vào nước ta gây mưa trực tiếp cho vùng đón gió ở Nam Bộ và Tây Nguyên (Đông Trường Sơn – mưa quây); sau khi vượt qua dãy Trường Sơn gió này tràn xuống vùng đồng bằng ven biển Trung Bộ và phần nam khu vực Tây Bắc trở nên khô nóng – gây nên hiệu ứng phơn (Trường Sơn Tây – nắng đốt)

Chon A.

87. A

Phương pháp: So sánh, nhận xét.

- Giai đoan 1961 1965: Phong trào đấu tranh chính tri của nhân dân trong các đô thi phát triển mang mẽ, nổi bất là các tín đồ Phát giáo, "đôi quân tóc dài" chống lai sư đàn áp của chính quyên Diêm.
- Giai đoan 1965 1968: Trong hầu khắp các thành thị, công nhân và các tầng lớp nhân dân lao đông khác, học sinh, sinh viên, phật tử, một số bĩnh sĩ quân đôi Sài Gon,...đấu tranh đòi Mĩ rút về nước, đòi tư do dân chủ.

Chon A.

88. C

Phương pháp: Sắp xếp.

Cách giải:

- rensinh247.com vensinh247.com - Tháng 9/1975, Hội nghị lần thứ 24 ban chấp hành Trung ương Đảng đề ra nhiệm vụ hoàn thành thống nhất đất nước về mặt nhà nước.
- Từ ngày 15 đến ngày 21/11/1975, Hôi nghi hiệp thương chính tri thống nhất được tổ chức tại Sài Gòn.
- Ngày 25/4/1976. Cuộc tổng tuyển của bầu cử Quốc hội khóa VI được tiến hành trong cả nước.
- Từ ngày 24/6 đến ngày 3/7/1976, Quốc hội khóa VI họp kỳ đầu tiên tại Hà Nội.

Chon C.

89. B

- Hội nghị Ianta (2/1945) đã đưa ra những quyết định quan trọng:

 + Thống nhất mục tiêu chung là tiêu diệt tận gốc chủ rola
 Để nhanh chóng kết thúc chiế + Thống nhất mục tiêu chung là tiêu diệt tân gốc chủ nghĩa phát xít Đức và chủ nghĩa quân phiệt Nhật Bản. Để nhanh chóng kết thúc chiến tranh, trong thời gian từ 2 đến 3 tháng sau khi đánh bại phát xít Đức, Liên Xô sẽ tham chiến chống Nhật ở châu Á.
- + Thành lập tổ chức Liên hợp quốc nhằm duy trì hòa bình và an ninh thế giới.
- + Thỏa thuận về việc đóng quân tại các nước nhằm giải giáp quân đội phát xít, phân chia phạm vi ảnh hưởng ở châu Âu và châu Á.
- Trong các quyết định trên của Hội nghị Ianta (2/1945), quyết định tiêu diệt tận gốc chủ nghĩa phát xít có ảnh hưởng tích cực đến cách mạng Việt Nam. Bởi lúc này, phát xít Nhật đang là kẻ thù chính của dân tộc Viêt Nam.

Chon B.

90. A

Phương pháp: Phân tích.

Cách giải:

- Đáp án A đúng vì thắng lợi của phong trào giải phóng dân tộc sau Chiến tranh thế giới thứ hai đã dẫn tới sự ra đời của hơn 100 quốc gia độc lập, xoá bỏ ách thống trị của chủ nghĩa thực dân, làm cho hệ thống thuộc địa của chủ nghĩa để quốc và chế đô phân biệt chủng tộc kéo dài nhiều thế kỉ sup đổ hoàn toàn. Thắng lợi này góp phần vào quá trình làm "xói mòn" và tan rã trật tự thế giới hai cực Ianta được thiết lập sau Chiến tranh thế giới thứ hai.

- Đáp án B loại vì nguyên nhân dẫn đến sư xuất hiện xu thế hòa hoãn Đông Tây là do cuộc chay đua vũ trang kéo dài hơn 4 thập niên quá tốn kém và làm suy giảm vi thế của cả Mĩ và Liên Xô trên nhiều mặt so với các cường quốc khác; cả Mĩ và Liên Xô phải đối mặt với nhiều khó khặn khác do sư vươn lên manh mẽ của Nhật Bản và các nước Tây Âu nên Mĩ và Liên Xô nhân thấy cần thoát khỏi thế "đối đầu" để ổn định và củng cố vị thế.
- Đáp án C loại vì nguyên nhân dẫn đến cuộc Chiến tranh lạnh chấm dứt là do cuộc chạy đua vũ trang kéo dài hơn 4 thập niên quá tốn kém và làm suy giảm vị thế của cả Mĩ và Liên Xô trên nhiều mặt so với các cường quốc khác; cả Mĩ và Liên Xô phải đối mặt với nhiều khó khăn khác do sự vươn lên mạnh mẽ của Nhật Bản và các nước Tây Âu; kinh tế Liên Xô ngày càng lâm vào tình trang khủng hoảng, trì trê.
- Đáp án D loại vì xu thế toàn cầu hóa là hệ quả của cuộc cách mạng khoa học công nghệ.

Chon A.

91. D

Phương pháp:

Catot của thiết bi là nơi xảy ra bán phản ứng khử.

Cách giải:

Bán phản ứng xảy ra ở catot là $Cu^{2+} + 2e \rightarrow Cu$.

Chú ý: Khi điện phân dung dịch, ion Na⁺ không bị điện phân com Tuyensinh2

Chon D.

92. B

Phương pháp:

- Anot của thiết bị là nơi xảy ra bán phản ứng oxi hóa; catot của thiết bị là nơi xảy ra bán phản ứng khử.
- Dưa vào số mol ban đầu của mỗi muối ⇒ Các phản ứng điện phân.
- Từ sản phẩm của quá trình điện phân suy ra giá trị pH của dung dịch điện phân.

Cách giải:

Do trong cùng dung dịch, CuSO₄ và NaCl có cùng nồng độ mol nên số mol của chúng bằng nhau.

Đặt
$$n_{CuSO_4} = n_{NaCl} = a \pmod{b}$$

Phương trình điện phân:

$$CuSO_4 + 2NaCl \rightarrow Cu + Cl_2 + Na_2SO_4$$

t
$$n_{\text{CuSO}_4} = n_{\text{NaCl}} = a \pmod{0}$$

urong trình điện phân:
$$SO_4 + 2\text{NaCl} \rightarrow \text{Cu} + \text{Cl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4$$

$$a \qquad \Rightarrow \text{Ta thấy:} \frac{a}{1} > \frac{a}{2} \text{ nên NaCl hết, CuSO}_4 \text{ còn dur}$$

$$uSO_4 + 2H_2O \rightarrow 2Cu + O_2 + 2H_2SO_4$$

$$ng dịch sau điện phân có chứa H_2SO_4 nên có pH < 7.$$

$$2CuSO_4 + 2H_2O \rightarrow 2Cu + O_2 + 2H_2SO_4$$

Dung dịch sau điện phân có chứa H_2SO_4 nên có pH < 7.

Chọn B.

93. C

Phương pháp:

*Bình (2): Các phản ứng điện phân tại catot bình (2):

$$Fe^{3+} + 1e \rightarrow Fe^{2+}$$

$$Fe^{2+} + 2e \rightarrow Fe$$

Từ số mol của Fe³⁺ và Fe tính được số mol e trao đổi ở bình (2).

Do 2 bình điện phân mắc nối tiếp nên mol electron trao đổi như nhau nên \implies $n_{e \text{ (bình 1)}} = n_{e \text{ (bình 2)}}$

Tuyensinh247.com

*Bình (1):

So sánh $n_{e \ (bình \ 1)}$ với $2.n_{C^{2^{+}}} \Longrightarrow CuSO_{4}$ đã bị điện phân hết, $H_{2}O$ đang bị điện phân

Từ đó tính được lượng Cu bám vào catot bình (1).

Cách giải:

*Bình (2):

Ta có:
$$n_{Fe(NO_3)_3} = 0,3.1 = 0,3 \text{ (mol)}; n_{Fe} = \frac{5,6}{56} = 0,1 \text{ (mol)}$$

Tại catot (-):
$$Fe^{3+} + 1e \rightarrow Fe^{2+}$$

$$Fe^{3+} + 1e \rightarrow Fe^{2+}$$

$$0.3 \rightarrow 0.3$$
 (mol)

$$Fe^{2+} + 2e \rightarrow Fe$$

$$0.2 \leftarrow 0.1$$
 (mol)

$$\implies$$
 n_{e (bình 2)} = 0,3 + 0,2 = 0,5 mol

Do 2 bình điện phân mắc nối tiếp nên mol electron trao đổi như nhau

$$\implies$$
 $n_{e \text{ (bình 1)}} = n_{e \text{ (bình 2)}} = 0.5 \text{ mol}$

*Bình (1):

Ta có:
$$n_{CuSO_4} = 0$$
, $2.1 = 0$, 2(mol)

h247.com So sánh thấy: $n_{e(binh1)} > 2.n_{Cu^{2+}} \implies CuSO_4$ đã bị điện phân hết, H_2O đang bị điện phân

Khối lượng Cu bám vào catot của bình (1) là: $m_{Cu} = 0.2.64 = 12.8$ gam.

Chon C.

94. A

Phương pháp: Dựa vào dữ kiện thông tin: để điều chế este của phenol, người ta phải dùng anhiđrit axit hoặc clorua axit tác dụng với phenol thu được este, từ đó chọn được phương án sai

Cách giải:

Dựa vào thông tin Để điều chế este của phenol, người ta phải dùng anhiđrit axit hoặc clorua axit tác dung với phenol thu được este → chọn ngay A sai

B. Đúng, PTHH minh họa : $C_6H_5OH + CH_3COCl \rightarrow CH_3COOC_6H_5 + HCl$ C. Đúng, PTHH minh họa : $C_6H_5OH + CH_3COC$

D. Đúng, PTHH minh hoa : $C_6H_5OH + (CH_3CO)_2O \rightarrow CH_3COOC_6H_5 + CH_3COOH$

Chon A.

95. D

Phương pháp: Dựa vào các yếu tố làm chuyển dịch cân bằng hóa học.

Cách giải:

A. đúng, vì este giúp cân bằng chuyển dịch theo chiều tạo ra este là chiều thuận

B. đúng, vì dùng rượu hoặc axit dư cân bằng sẽ chuyển dịch theo chiều giảm lượng rượu hay axit \rightarrow cân bằng chuyển dịch theo chiều thuận

C. đúng, vì tách nước làm cân bằng chuyển dịch theo chiều tạo ra nước \rightarrow cân bằng chuyển dịch theo chiều thuận

Chon D.

96. C

Phương pháp:

Dựa vào tính chất vật lí và tính chất hóa học của este, axit cacboxylic và ancol để tìm phát biểu đúng.

Cách giải:

Phát biểu A sai vì H₂SO₄ đặc có vai trò xúc tác và giữ H₂O làm cân bằng chuyển dịch sang chiều tạo este.

Phát biểu B sai vì thêm NaCl bão hòa để sản phẩm tách ra hoàn toàn.

Phát biểu C đúng vì phản ứng este hóa thuận nghịch nên các chất tham gia đều còn dư. Tuyensinh247.com

Phát biểu D sai vì sản phẩm este không tan nên có phân lớp. Tuyensinh241

Chon C.

97. C.

Phương pháp:

Cường độ dòng điện định mức: $I = \frac{P}{II}$

Cách giải:

Để máy hoạt động bình thường, cường độ dòng điện qua máy phải đạt giá trị định mức:

$$I = \frac{P}{U} = \frac{11000}{220} = 50(A)$$

Chon C.

98. B.

Tỉ lệ số vòng dây sơ cấp và thứ cấp: $\frac{N_1}{N_2} = \frac{U_1}{U_2}$ Cách giải:

Tỉ lệ số vòng dây sơ cấp và thứ cấp: $\frac{N_1}{N_2} = \frac{U_1}{U_2} = \frac{500}{220} = 2,27$

Chon B.

99. D.

Phương pháp:

Công suất hao phí khi truyền tải: $P_{hp} = \frac{P^2R}{T^{T^2}}$

Hiệu suất truyền tải: $H = \frac{P_1}{P} = \frac{P - P_{hp}}{P}$

Gọi công cuất của 1 máy là P0

Hiệu suất truyền tải lúc đầu là:

$$H_{1} = \frac{P_{1} - P_{hp1}}{P_{1}} = 0, 9 \Rightarrow \frac{90P_{0}}{P_{1}} = \frac{P_{1} - P_{hp1}}{P_{1}} = 0, 9$$

$$\begin{cases} P_{0} = 0, 01P_{1}(1) \\ P_{hp1} = \frac{P^{12}R}{U^{2}} = 0, 1P_{1}(2) \end{cases}$$

Hiệu suất truyền tải lúc sau là:

$$H_{2} = \frac{P_{2} - P_{hp2}}{P_{2}} = 0.8 \Rightarrow \frac{(90 + n).P_{0}}{P_{2}} = \frac{P_{2} - P_{hp2}}{P_{2}} = 0.8$$

$$\begin{cases} (90 + n) P_{0} = 0.8P_{2}(3) \\ P_{hp2} = \frac{P^{2}R}{U^{2}} = 0.2P_{2}(4) \end{cases}$$

Chia (4) và (2) ta có:
$$\frac{P_2}{P_1} = 2$$

Chia (3) và (1) ta có:
$$\frac{P_1}{1} = \frac{0.8P_2}{0.01P_1} \Rightarrow 90 + n = 160 \Rightarrow n = 70$$
Chọn D.

100. A. Tuyensinh
Phương phán:

Phương pháp:

Sử dụng lý thuyết về tính chất và ứng dụng của các loại sóng điện từ

Cách giải:

Sóng dài thường được sử dụng trong thông tin quân sự \rightarrow Chọn A

Chon A.

101. B.

Phương pháp:

Tốc độ lan truyền sóng dài: $v = \frac{2\pi}{\Omega}c$

Tốc độ lan truyền sóng dài là: $v = \frac{2\pi}{9}c = \frac{2\pi}{9}.3.10^8 = 2.10^8 (m/s)$ Chọn B. 102. C.

Phương pháp:

Quãng đường sóng truyền: s = v.t

Bán kính vĩ độ, kinh độ: $R' = R.\cos\alpha$

Độ dài vĩ độ, kinh độ: $s = R.\alpha$

Cách giải:

Thời gian phát và thu sóng tăng thêm 0,4 ms → thời gian sóng truyền đến giàn khoan tăng thêm là: Tuyensinh

$$t = \frac{0, 4.10^{-3}}{2} = 0, 2.10^{-3} \text{ (s)}$$

Quãng đường sóng truyền thêm chính là khoảng cách giàn khoan dịch chuyển:

$$s = v.t = \frac{2\pi}{\Omega} c.t = \frac{2\pi}{\Omega} .3.10^8.0, 2.10^{-3} = 41888 \text{ (m)} \approx 23 \text{ (håi lí)}$$

Bán kính đường tròn vĩ tuyến ở vĩ độ 15⁰29'B là:

$$R' = R.\cos\alpha = 6400.\cos(15^{\circ}29')$$

$$\Rightarrow$$
 R' = 6167, 73 (km) = 6167, 73.10³ (m)

Do vĩ độ không thay đổi, nên giàn khoan chuyển động trên đường tròn bán kính R'

Đô dài kinh đô thay đổi là:

Kinh độ mới của giàn khoan là:

$$x = 111^{0}12' + 0^{0}23' = 111^{0}35'$$

Chon C.

103. C

Hình ảnh trên mô tả quá trình phiên mã (tổng hợp ARN) dưới sự tham gia của RNA polymerase (ARN pol). 247.com 247.com

Chon C

104. B

Hình ảnh trên mô tả quá trình phiên mã (tổng hợp ARN) dưới sự tham gia của RNA polymerase (ARN pol). Qúa trình này xảy ta theo nguyên tắc bổ sung:

A môi trường – T mạch gốc

U môi trường – A mạch gốc

G môi trường – X mạch gốc

X môi trường – G mạch gốc

Chon B

105. C

Phát biểu sai về quá trình trên (phiên mã) là C, trong quá trình này chỉ có sư liên kết bổ sung giữa U với A mà không có sự liên kết bổ sung A của môi trường với U.

Chọn C

106. D

Trong mối quan hệ này, chim tu hú có lợi và chim chích bị hại, đây là mối quan hệ cạnh tranh giữa các loài Tuyensinh trong quần xã.

Chon D

107. C

Chim trống bay vòn 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, đây là mối quan hệ hỗ trợ (vì chúng cùng loài, trong các đáp án thì chỉ có hỗ trơ là quan hệ cùng loài).

Chon C

108. D

Tập tính đẻ nhờ của loài tu hú là tập tính sinh sản, chúng không làm tổ và nuôi con.

Chon D

109. A

Phương pháp: Dựa vào các thông tin đã được cung cấp để trả lời, đọc kĩ đoạn thông tin thứ 1

Cách giải:

Tại Hà Nội và các đô thị lớn nước ta, ô nhiễm do bụi, đặc biệt bụi mịn vẫn là vấn đề đáng lo ngại nhất, có tác động nguy hại đáng kể đối với sức khỏe người dân.

Chon A.

110. D

Phương pháp: Đọc kĩ đoạn thông tin thứ 2

Cách giải:

Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí ở các đô thi bao gồm: phát thải từ hoạt đông giao thông; việc xây dựng, sửa chữa công trình hạ tầng đô thị; hoạt động sản xuất công nghiệp, thủ công nghiệp; thói quen sử dụng than tổ ong và tình trạng đốt rom ra trong mùa thu hoạch của người dân.

=> loai A. B. C

Đô thị không có các cánh rừng, do vậy cháy rừng không phải là nguyên nhân gây ô nhiễm không khí ở các đô thi nước ta.

Chon D.

111. D

Phương pháp: Liên hệ thực tiễn và đọc kĩ các thông tin ở đoạn dữ liệu thứ 2 để rút ra biện pháp đúng đắn Cách giải:

- Việc sử dụng các phương tiện ô tô chạy bằng dầu sẽ thải ra môi trường nhiều khói xe độc hại => loại A (hiện nay đang khuyến khích sử dụng phương tiện chạy bằng điện)
- Việc tăng cường xây dựng công trình đô thị sẽ gây ô nhiễm bụi nghiêm trọng => loại B
- Hoạt động sản xuất công nghiệp tiểu thụ công nghiệp cũng đưa vào môi trường nhiều chất thải như khí đôc, mùi hôi, khói công nghiệp...=> loại C
- Việc khuyến khích người dân đi lại bằng các phương tiện công cộng là biện pháp hữu ích nhằm hạn chế các phương tiện giao thông, giúp hạn chế khói xả ra từ xe cộ. => D đúng

Chon D.

112. B

Phương pháp: Đọc kĩ thông tin đã cho để trả lời – chú ý đoạn thông tin thứ 1

Cách giải:

Nằm trong danh sách giải cứu nông sản Việt Nam thời gian gần đây gồm có sầu riêng, dưa hấu, thanh long, tôm hùm, hoa hồng Đà Lạt....=> loại A, C, D

Gạo không phải là mặt hàng nông sản cần "giải cứu" ở nước ta.

Chon B.

113. D

Phương pháp: Đọc kĩ đoạn thông tin thứ 3 để thấy rõ nguyên nhân "chủ yếu" của vấn đề

- Nguyên nhân chủ yếu khiến là do sản xuất còn manh mún, ồ ạt, không có kế hoạch tìm hiểu về thị trường, không có sự liên kết chặt chẽ giữa nông dân với các doanh nghiệp trong khâu bảo quản và chế biến, tiêu thụ sản phẩm => dẫn đến đầu ra không ổn định. Mặt khác chất lượng nông sản nước ta còn thấp, chưa đáp ứng các tiêu chuẩn cao về an toàn thực phẩm và chất lượng khắt khe của thị trường nước ngoài nên việc mở rộng thị trường gặp khó khăn, chủ yếu phụ thuộc vào 1 thị trường lớn là Trung Quốc (dẫn đến bị động về thị trường tiêu thụ sản phẩm). => nhận định D đúng
- Nhu cầu thị trường về các mặt hàng nông sản luôn lớn => loại A
- Dịch Covid-19 không phải là nguyên nhân sâu xa, bởi trong nhũng năm trước đã nhiều lần chúng ta giải cứu thịt lợn, dưa hấu, cà chua...khi còn chưa xuất hiện dịch Covid 19; hơn nữa khi Trung Quốc đóng cửa biên thì hàng hóa chúng ta lại điêu đứng, chứng tỏ nông sản VN bị phụ thuộc quá nhiều vào thị trường Trung Quốc, cần nhìn nhận lại việc mở rộng thị trường => loại B
- Giá nông sản cao nhưng nếu đi đôi với chất lượng thì vẫn có thể cạnh tranh được => do vậy trong trường hợp này giá cả chỉ quyết định một phần => loại C

Chon D.

114. C

Phương pháp: Đọc kĩ đoan thông tin thứ 3, chú ý từ phu định "không phải" là biên pháp thích hợp

Cách giải:

Biện pháp thích hợp để đưa nền nông nghiệp Việt Nam phát triển bền vững, loại bỏ tình trạng "giải cứu" như hiện nay là:

- Hình thành chuỗi sản xuất bền vững, liên kết chặt chẽ giữa nông dân và doanh nghiệp nhằm nâng cao chất 247.com lượng và đảm bảo đầu ra ổn định cho nông sản. => A đúng
- Nâng cao chất lượng nông sản để có thể mở rộng thị trường xuất khẩu sang các nước phát triển. => B đúng
- Nhà nước có thể có chính sách hỗ trợ một phần về khâu quy hoạch, tìm hiểu thị trường và nguồn vốn cho nông dân => D đúng
- Đẩy manh khai thác thi trường tiêu thu rông lớn ở Trung Quốc bằng con đường tiểu ngach là biên pháp không đúng. Bởi nông sản nước ta phụ thuộc quá nhiều vào thị trường Trung Quốc, dẫn đến rủi ro lớn một khi quốc gia này thay đổi các chính sách thương mại. Hơn nữa xuất khẩu bằng con đường tiểu ngạch – không có hợp đồng và giao dịch qua cư dân biên giới nên rủi ro phải gánh chịu càng lớn. => C sai

Chon C.

Phương pháp: Dựa vào thông tin được cung cấp để trả lời.

Cách giải:

"Mĩ viên trơ khẩn cấp cho Pháp và đe doa ném bom nguyên tử Điên Biên Phủ" vào đơt 2 của chiến dịch (30/3-26/4).

Chon C.

116. A

Phương pháp: Dựa vào thông tin được cung cấp để trả lời.

Cách giải:

Mục tiêu chính của chiến dịch Điện Biên Phủ 1954 là: Tiêu diệt lực lượng địch, giải phóng Tây Bắc, tạo Tuyensir điều kiện giải phóng Bắc Lào.

Chon A.

117. A

Phương pháp: Giải thích.

Cách giải:

Chiến thắng Điện Biên Phủ (1954) là thắng lợi quân sự lớn nhất của nhân dân ta trong kháng chiến chống Pháp (1945 – 1954) vì đã làm phá sản hoàn toàn kế Nava của Pháp, có Mỹ giúp sức, buộc Pháp phải ký Hiệp định Gionevo (1954) về Đông Dương. Trong đó, đáng chú ý là việc các nước tham dự hội nghị cam kết tôn tọng các quyền dân tộc cơ bản là độc lập, chủ quyền, thống nhất và toàn vẹn lãnh thổ của Việt Nam, Lào và Campuchia.

Chon A.

118. B

Phương pháp: Dưa vào thông tin được cung cấp để trả lời.

Cuộc Cách mang khoa học – kĩ thuật diễn ra do nững đòi hỏi của cuộc sống, của sản xuất nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của con người. Những nhu cầu này sẽ tiếp tục tăng lên theo thời gian nên cuộc cách mạng khoa học – công nghệ sẽ còn tiếp tục được tiến hành. Do đó, toàn cầu hóa (một hệ quả của cuộc cách mạng khoa học – công nghệ) là xu thế khách quan, là một thực tế không thể đảo ngược được. rensinh247.com vensinh247.com

Chon B.

119. B

Phương pháp: Dựa vào thông tin được cung cấp, liên hệ tình hình thế giới hiện nay.

Cách giải:

- Tình hình ở nhiều khu vực trên thế giới trở nên bất ổn, ở nhiều quốc gia quần chúng nhân dân lo lắng, sơ hãi.
- Về thiệt hai kinh tế: theo báo cáo của IEP, tổng chi phí cho cuộc chiến chống khủng bố năm 2014 đã lên đến mức cao nhất trong lịch sử với 52.9 tỉ USD. Con số này cao hơn 61% so với năm 2013 và gấp hơn 10 lần so với năm 2000. Số liệu này chưa bao gồm các tác động từ vụ khủng bố ngày 13/11/2014 tại thủ đô Pari Tuyensinh247.col (Pháp).

Chon B.

120. D

Phương pháp: Đánh giá, liên hê.

Cách giải:

Toàn cầu hòa là xu thế đang có tác đông manh mẽ đến tất cả các quốc gia trên thế giới, trong đó có Việt Nam. Thách thức lớn nhất đặt ra cho Việt Nam trước xu thế toàn cầu hóa hiện nay là sự cạnh tranh quyết liệt về kinh tế. Do nền kinh tế Việt Nam xuất phát từ nền kinh tế nông nghiệp lạc hậu, lại trải qua thời gian dài chiến tranh nên sự phát triển còn chậm. Trong quá trình hội nhập, hợp tác và phát triển, nền kinh tế Việt Nam sẽ phải đối mặt với sự cạnh tranh quyết liệt từ các nền kinh tế phát triển khác trong khu vực cũng như Tuyensin trên thế giới.

Chon D.

----HÉT----