## ĐỀ LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH ĐỀ SỐ 1 – ĐỀ MINH HỌA NĂM 2020

## 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

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

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

# NỘI DUNG BÀI THI

P	H	ÀΝ	1.	N	GĆ	ÌΝ	NGĺ	j
1	1	TIÍ	N	$\boldsymbol{C}$	<b>1</b> /1	nê a	•	

Chọn từ đúng dưới đây để điển vào chỗ trống: "Trăng quầng thì hạn, trăng... thì mưa."
 A. tỏ
 B. sang
 C. mờ
 D. tán

- 2. Truyện cổ tích Tấm Cám thể hiện nhiều mối quan hệ. Câu nào bên dưới đây không thể hiện mối quan hệ chính?
  - A. Mối quan hệ giữa mẹ ghẻ và con chồng.

**B.** Mối quan hệ giữa chị và em trong gia đình.

C. Mối quan hệ giữa thiện và ác.

- D. Mối quan hệ giữa nhà vua và dân chúng.
- 3. "Thuở trời đất nổi cơn gió bụi/ Khách má hồng nhiều nỗi truân chuyên/ Xanh kia thăm thắm từng trên/ Vì ai gây dựng cho nên nỗi này." (Chinh phụ ngâm, Đặng Trần Côn Đoàn Thị Điểm) Đoạn thơ được viết theo thể thơ:

A. Luc bát.

**B.** Ngũ ngôn.

C. Song thất lục bát.

D. T

D. Tự do.

4. "Ngoài song thỏ thẻ oanh vàng

Nách tường bông liễu bay sang láng giềng."

(Truyện Kiều – Nguyễn Du)

Từ nào trong câu thơ trên được dùng với nghĩa chuyển?

A. Bông liễu.

B. Nách tường.

C. Láng giềng.

D. Oanh vàng.

5. Điền vào chỗ trống trong câu thơ: "Đưa người ta không đưa qua sông/ Sao có tiếng... ở trong lòng." (Tổng biệt hành - Thâm Tâm)

A. khóc

B. gió

C. sóng

D. hát

6. "Anh dắt em qua cầu/ Cởi áo đưa cho nhau/ Nhớ về nhà dối mẹ/ Gió bay rồi còn đâu."

(Làng quan họ, Nguyễn Phan Hách).

Đoạn thơ trên thuộc dòng thơ:

A. dân gian.

B. trung đại.

C. thơ Mới.

**D.** thơ hiện đại.

7. Qua tác phẩm *Những đứa con trong gia đình*, Nguyễn Thi đã thể hiện rõ điều nào dưới đây?

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

A. Sức sống tiềm tàng của những con người Tây Bắc		
B. Vẻ đẹp của thiên nhiên Nam Bộ		
C. Vẻ đẹp tâm hồn của người Nam Bộ		
D. Lòng yêu nước của những con người làng Xô Man		
8. Chọn từ viết đúng chính tả trong các từ sau:		
A. Chất phát.  B. Trau chuốc.	C. Bàng hoàng.	D. Lãng mạng.
9. Chọn từ viết đúng chính tả để điền vào chỗ trống trong	câu sau: "Anh tôi là một r	igười"
A. Chính trực, thẳn thắng.	B. Trính trực, thẳn thẳng	•
C. Trính trực, thẳng thắn.	D. Chính trực, thẳng thắi	
10. Từ nào bị sử dụng sai trong câu sau: "Mặc cho bom ro súng xông ra chiến trường."	-	vẫn ngang nhiên cầm
A. xông ra.  B. người chiến sĩ.	C. ngang nhiên.	D. đạn lạc.
11. Các từ nhỏ mọn, xe cộ, chợ búa, chùa chiền, muông th	hú là:	
<ul><li>A. từ ghép dựa trên 2 từ tố cónghĩa giống nhau.</li><li>C. từ láy toàn thể.</li></ul>	<ul><li>B. từ ghép dựa trên 2 từ t</li><li>D. từ láy bộ phận.</li></ul>	ố có nghĩa khác nhau.
12. "Nhìn chung, Nguyễn Tuân là một người lắm tài mà c cũng cứ thấy lắm lúc vướng mắc khó chịu (2). Như duyên khá mặn mà của mình chăng? (3). Cái duyên nghĩ vừa tài hoa vừa độc đáo, vừa hóm hỉnh nghịch cho những cái "khó chịu" gai góc của phong cách an (Con đường Nguyễn Đặt trong ngữ cảnh của cả đoạn, chữ "tài tử" trong cât A. một thể loại âm nhạc của Nam Bộ.	rng để bù lại, Nguyễn Tuơ "tài tử" rất trẻ, rất vui, vo ngợm làm cho người đọc h" (4). Tuân đi đến bút kí chống	ân lại muốn dựa vào cái ới những cách ăn nói suy phải bật cười mà thể tất
C. sự không chuyên, thiếu cố gắng.	D. diễn viên điện ảnh nổ	i tiếng.
<ul> <li>13. "Rõ ràng là bằng mắt phải anh vẫn thấy hiện lên mộ rồi." (Trên quê hương những anh hùng Điện Ngọc, N Nhận xét về phép liên kết của hai câu văn trên.</li> <li>A. Hai câu trên sử dụng phép liên tưởng.</li> </ul>		
C. Hai câu trên sử dụng phép liên kết đối.	D. Hai câu trên sử dụng	• • • ·
14. "Nhân dịp ông đi công tác ở các tỉnh miền Trung và T tuyến đường giao thông theo dự án." Đây là câu:	Tây Nguyên để chuẩn bị ch	no việc xây dựng một số
A. thiếu chủ ngữ. B. thiếu vị ngữ.	C. thiếu chủ ngữ và vị ng	gữ. D. sai logic.
<ul> <li>I. Trong các câu sau:</li> <li>I. Trong ba ngày, lượng mưa kéo dài gây ra hiện tượ</li> <li>II. Chí Phèo là hình tượng điển hình cho người nông trong tác phẩm cùng tên.</li> <li>III. Ông lão nhìn con chó, đuôi vẫy lia lịa.</li> <li>IV. Tối hôm ấy, theo đúng hẹn, tôi đến nhà anh ấy chơ</li> </ul>	rng ngập úng ở nhiều khu v dân bị tha hóa do nhà văn	vực.
Những câu nào mắc lỗi?	C 12 III	D II> IV
A. I và II.  B. III và IV.	C. I và III.	<b>D.</b> II và IV.
Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả		,
"Bạn cũ ngồi than thở, nói ghét Sài Gòn lắm, chán nhà lắm, nhớ Bé Năm Bé Chín lắm. Lần nào gặp nhau th bèn hỏi vặt vẹo, nhớ sao không về. Bạn tròn mắt, về sa miếng ăn ở đây.	nì cũng nói nội dung đó, cơ	ó lúc người nghe bực quá

22 Truy cập trang <a href="http://tuyensinh247.com/">http://tuyensinh247.com/</a> để học Toán – Văn – Anh – Lý – Hóa – Sinh – Sử – Địa – GDCD tốt nhất!

Nghĩ, thương thành phố, thấy thành phố sao giống cô vợ dại dột, sống với anh chồng thẳng thừng tôi

không yêu cô, nhưng rồi đến bữa cơm, anh ta lại về nhà với vẻ mặt quau đeo, đói meo, vợ vẫn mim cười dọn lên những món ăn ngon nhất mà cô có. Vừa ăn chồng vừa nói tôi không yêu cô. Ăn no anh chồng vẫn nói tôi không yêu cô. Cô nàng mù quáng chỉ thản nhiên mim cười, lo toan nấu nướng cho bữa chiều, bữa tối.

Bằng cách đó, thành phố yêu anh. Phố cũng không cần anh đáp lại tình yêu, không cần tìm cách xóa sạch đi quá khứ, bởi cũng chẳng cách nào người ta quên bỏ được thời thơ ấu, mối tình đầu. Của rạ của rơm, của khói đốt đồng, vườn cau, rặng bần... bên mé rạch. Lũ cá rúc vào những cái vũng nước quánh đi dưới nắng. Bầy chim trao trảo lao xao kêu quanh quầy chuối chín cây. Ai đó cất tiếng gọi trẻ con về bữa

com chiều, chén đũa	khua trong cái mùi th	hơm quặn củ	a nồi kho quẹt. Xao động c	đến từng chi tiết nhỏ".
	17 CO	m	(Trích Yêu người n	<i>góng núi</i> , Nguyễn Ngọc Tr
16. Phong cách ngôn	3 7 1 1 1 2		inh2	41.0
A. Sinh hoạt.	<b>B.</b> Chính luậ	ìn.	C. Nghệ thuật.	D. Báo chí.
17. Từ "quạu đeo" ở	dòng thứ 2 trong đoạ	n văn thứ 2 d	có nghĩa là:	
A. bi luy.	B. hạnh phúc	c.	C. cau có.	D. vô cảm.
			'Lũ cá rúc vào những cái chuối chín cây" là:	vũng nước quánh đi dưới
A. tự sự.	B. thuyết mi	nh.	C. nghị luận.	D. miêu tå.
19. Trong đoạn văn th	hứ 3, "mối tình đầu"	của "anh" là		
A. thành phố.	,		B. thị trấn trong sươn	g.
C. vùng rom ra tha	anh bình, hồn hâu.		D. làng chài ven biển	_
20. Chủ đề chính của	đoan văn là:		a com	
A Nỗi nhớ quê củ	đoạn văn là: a kẻ tha hương. ủa mảnh đất Sài Gòn t khi phải tha phương	h2	47.60	
R Sir cirii mang ci	ia ne tha haong. Ia mảnh đất Sài Gòn	nsinii		
C Niềm chán ghé	t khi phải tha phương	z cầu thực củ	ia noirời xa quê	
D. Người chồng b	ac hão	5 caa mặc ca	a ngaot na que.	
1.2. TIẾNG ANH	ще 000.			
	hoose a suitable word	d or phrase (	marked A, B, C or D) to fi	III in each blank
_		-	arguments recently.	
A. has caused	B. have caus		C. are causing	D. caused
22. Many places			or are easing	<b>D</b> Cuascu
<b>A.</b> on	<b>B.</b> in	J ponded.	C. at	D. upon
		nts on Tom's		-
A. much	B. many	)[[]	C. a lot of	ve it.  D. plenty
	mine, but he is yo	unger than r	ne. sinh <sup>2</sup>	A I I I
A. more old than	B. old as	O	C. not as older as	D. older than
<b>25.</b> You're driving		gerous in this	10.7	
A. carelessly	B. careless		C. carelessness	D. carefulness
•	ach of the following s	sentences has	s one error (A, B, C or D).	
choice on your answe			, , ,	·
•		ne event, so e	each of them were asked ju	ist one question.
A	<u> </u>	$\overline{\mathbf{C}}$	<u>D</u>	•
27. Mary works as a	journalist for <u>an</u> mag	azine that sp	ecializes in men's clothes	and footwear.
<u>A</u>	$\frac{\mathbf{B}}{\mathbf{B}}$	$\overline{\mathbf{C}}$	D	
28. Timmy's pet dog	is so lovely. It always	s wags <u>it's</u> ta	il <u>to greet</u> him whenever h	ne <u>comes home</u> .
	A	B	$\overline{\mathbf{C}}$	D
29. France, where is a	a <u>very beautiful</u> coun	try, <u>has</u> man	y tourist <u>attractions</u> .	
A	В	C	D	

**30.** Do not read comics too often. With mostly pictures, it does not help to develop your language skills.

D

**Question 31 – 35:** Which of the following best restates each of the given sentences?

## 31. I may buy a piece of land as a way of saving for my old age.

- A. To save for my old age, I am advised to buy a piece of land.
- **B.** It is possible that I will save for my old age after buying a piece of land.
- **C.** After I have saved for my old age, I will buy a piece of land.
- **D.** To save for my old age, I am likely to buy a piece of land.

## 32. Linda would not win a high price in swimming if she did not maintain her training. sinh247.cof

- A. Linda is not maintaining her training to score well in swimming.
- **B.** Linda does not want to win a high prize in swimming at all.
- **C.** Linda will win a very high prize in swimming if she maintains her training.
- **D.** Linda joined a swimming contest and tried to win a high prize.

## 33. Timmy seems to be smarter than all the other kids in his group.

- **A.** Timmy is as smart as all the kids in his group.
- **B.** All the other kids in Timmy's group are certainly not as smart as him.
- **C.** Other kids are smart, but Timmy is smarter than most of them.
- **D.** It is likely that Timmy is the smartest of all the kids in his group.

## 34. When I was sick, my best friend took care of me.

- **A.** I had to look after my best friend, who was sick.
- C. I was cared for by my best friend when I was sick.

  D. My best friend was 1
- **D.** My best friend was taken care of by me when getting sick.

## 35. Dr. Mary Watson told Jack, "You cannot go home until you feel better."

- A. Dr. Mary Watson advised Jack to stay until he felt better.
- **B.** Dr. Mary Watson did not allow Jack to go home until he felt better.
- C. Dr. Mary Watson does not want Jack to go home because he is not feeling well now.
- **D.** Dr. Mary Watson asked Jack to stay at home until he felt better.

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

At home, I used to suffer enough with my husband who is a heavy smoker. Now, I am delighted that smoking is going to be banned in the majority of enclosed public spaces in Britain from July this year. In fact, I cannot wait for the ban to arrive. When hanging out, I am fed up with sitting in pubs with my eyes and throat hurting because of all the tobacco smoke in the air. As soon as I leave the pub I always find that my clothes and hair **stink** of cigarettes, so the first thing I do when I get home is to have a shower.

It is not my problem if smokers want to destroy their own health, but I hate it when they start polluting my lungs as well. Passive smoking is a real problem, as a lot of medical studies have shown that nonsmokers who spend a long time in smoky environments have an increased risk of heart disease and lung cancer.

It is ridiculous when you hear smokers talking about the ban taking away their 'rights'. If they are in a pub and they feel the need for a cigarette, obviously they will still be able to go outside in the street and have one. What is wrong with that? It will certainly be a bit inconvenient for them, but maybe that will help them to quit.

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

## **36.** What is the passage mainly about?

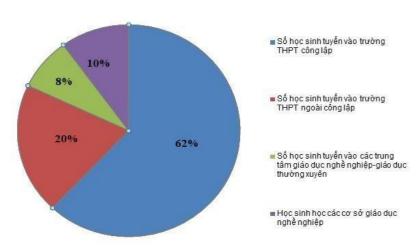
- **A.** Reasons British people suggest the government should ban smoking in public places.
- **B.** How British people oppose the smoking ban in enclosed public spaces.
- **C.** A personal view on British smoking ban in enclosed public areas.
- **D.** Harmful effects of smoking on second-hand smokers in the family.

<b>37.</b> In paragraph 1, what is th	ne word <u>stink</u> closest in mean	ing to?	
A. smell unpleasantly	B. cover fully	C. pack tightly	D. get dirty
38. According to paragraph 2	2, what does the writer say ab	out smokers?	
A. They have risks of hear	rt disease.	B. They will certainly have	lung cancer.
C. She does not care abou	it their health.	D. They have polluted lung	S.
39. In paragraph 3, what doe	s the word <u>one</u> refer to	?	
A. need	B. pub	C. cigarette	D. street
40. According to the passage,	, what can be inferred about the	e writer's attitude toward the sn	noking ban?
A. She thinks it might be h	nelpful to smokers.	<b>B.</b> She feels sorry for heavy	smokers
C. She thinks it is unneces	ssary. CO	<b>D.</b> She expresses no feelings	SOIII
PHÀN 2. TOÁN HỌC, TƯ			
41. Phương trình $x^3 - 3x^2 +$	m = 0 có ba nghiệm phân bio	ệt khi và chỉ khi $\emph{m}$ thuộc khoa	ång:
<b>A.</b> (-4; 0).	<b>B.</b> (0;4).	$\mathbf{C}. (-\infty;0)$ .	<b>D.</b> $(0; +\infty)$ .
42. Trong mặt phẳng phức, tá	ập hợp các điểm biểu diễn các	$z \cdot s \circ phức z \cdot thỏa mãn z.\overline{z} = 1$	là:
A. một đường thẳng.	B. một đường tròn.	C. một elip.	D. một điểm.
43. Cho khối lăng trụ ABC	A'B'C'. Gọi $E, F$ lần lượt l	à trung điểm của AA', CC	'. Mặt phẳng ( BEF )
	phần. Tỉ số thể tích của hai ph	_	
<b>A.</b> 1:3.	<b>B.</b> 1:1.	<b>C.</b> 1:2	<b>D.</b> 2:3.
44. Phương trình mặt cầu có	tâm $I(1; -2;3)$ và tiếp xúc v	ới trục Oy là:	
<b>A.</b> $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 2x + 2x$	-6z + 9 = 0.	<b>B.</b> $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 6z$	z + 9 = 0.
C. $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - $	-6z+4=0.	$\mathbf{D.} \ x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 6$	z+4=0.
<b>45.</b> Cho tích phân $I = \int_{0}^{\pi} \sqrt[3]{1-1}$	$\frac{1}{x} dx$ . Với cách đặt $t = \sqrt[3]{1-x}$	of true $Oy$ là: <b>B.</b> $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 6z$ <b>D.</b> $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 6z$ ta được:	
1	1	1	1
<b>A.</b> $I = 3 \int_{0}^{t^{3}} dt$ .	<b>B.</b> $I = 3 \int_{0}^{t} t^{2} dt$ .	$\mathbf{C.} \ I = \int_0^t t^3 dt.$	$\mathbf{D.} \ I = 3 \int_0^t t dt.$
<b>46.</b> Cho hai đường thẳng $d_1$ v		có 10 điểm phân biệt, trên $d_2$	
A. 640 tam giác.	<b>B.</b> 280 tam giác.	C. 360 tam giác.	<b>D.</b> 153 tam giác.
C	=	bắn trúng là 80%. Xác suất ng	0
là 70% Xác suất để cả hai ng	gười cùng bắn trúng là:	0.17.0	101 hr nm om n mig
A. 50%.	<b>B.</b> 32.6%.	C. 60%, asinh 24.	<b>D.</b> 56%.
<b>48.</b> Nếu $a > 0, b > 0$ thỏa mãn	$a \log a = \log_6 b = \log_9 (a+b)$	C. $60\%$ . This is bounded by the contract of	
<b>A.</b> $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ .	<b>B.</b> $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ .	C. $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}}$ .	<b>D.</b> $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ .
2	<u> </u>	2	2
		tặng cho các bạn học sinh tr	
		/2; 1/3; 1/4 tổng số tập của ba	a học sinh còn lại. Khi
đó số tập mà học sinh thứ nhấ		C 12 Å	D 15 Å
<b>A.</b> 10 quyển.	<b>B.</b> 12 quyển.	C. 13 quyển.	<b>D.</b> 15 quyển.
	_	68.000đ; bạn B mua 3 quyển , 4 bút bi và 5 bút chì cùng lo	
V- VV VV		C. 122.000đ.	

<b>51.</b> Biết rằng phát biểu " <i>Nết</i> biểu đúng?	u hôm nay trời mưa thì tôi	<i>i ở nhà</i> " là phát biểu sai. Thế thì p	hát biểu nào sau đây là phá
,	nông mưa thì tôi không ở	rnhà	
2	ông ở nhà thì trời không:		
C. Hôm nay trời mưa n			
D. Hôm nay tôi ở nhà r			
<u> </u>	•	, S. Biết rằng P là em của X và l	à anh của Y; Y là anh của
Q. Để kết luận rằng S là a	nh của Y thì ta cần biết t	hêm thông tin nào sau đây?	
A. P là anh của S.	B. X là anh của S.	C. P là em của S.	D. S là anh của Q.
Trong lễ hội mừng xu được trao cho năm bạ • N hoặc Q được giả	ân của trường, năm giải n M, N, P, Q, R. Dưới đá i tư;	để trả lời các câu từ 53 đến 56 thưởng trong một trò chơi (từ gi ây là các thông tin ghi nhận đượ	ải nhất đến giải năm) đã
<ul> <li>R được giải cao ho</li> </ul>	n M;		
<ul> <li>P không được giải</li> </ul>	ba.		
53. Danh sách nào dưới đấ	ìy có thể là thứ tự các bạ	n đoạt giải, từ giải nhất đến giải	năm?
<b>A.</b> M, P, N, Q, R.	<b>B.</b> P, R, N, M, Q.	<b>C.</b> N, P, R, Q, M.	<b>D.</b> R, Q, P, N, M.
54. Nếu Q được giải năm	thì M sẽ được giải nào?		
A. Giải nhất.	B. Giải nhì.	C. Giải ba.	D. Giải tư.
55. Nếu M được giải nhì t	hì câu nào sau đây là sai'	P. R không được giải tư  D. R không được giải b	
A. N không được giải b	oa. in	B. P không được giải tu	ſ.
C. Q không được giải r	hất. Tuyensi''	D. R không được giải b	
	N đúng 2 vị trí thì danh	sách nào dưới đây nêu đầy đủ v	
nhận được giải nhì?	1	swell like dwel dwy llow dwy dw (	
<b>A.</b> P.	<b>B.</b> M, R.	<b>C.</b> P, R.	<b>D.</b> M, P, R.
Một nhóm năm học sin	nh M, N, P, Q, R xếp thà ận được từ các học sinh t		
N đứng ở vị trí thứ	nhất hoặc thứ hai;	h24	7.60
<ul> <li>Học sinh đứng sau</li> </ul>	-n L	1.AN Z	,
·	•	sinh phù hợp với các thông tin c	được ghi nhận là:
<b>A.</b> M, N, Q, R, P.	<b>B.</b> N, M, Q, P, R.	C. R, M, Q, N, P.	_
58. Nếu P đứng ở vị trí thủ	•		, , , , ,
A. P đứng ngay trước N	_	B. N đứng ngay trước F	2.
C. Q đứng trước R.	•	D. N đứng trước Q.	•
59. Hai vị trí nào sau đây	nhải là hai học sinh khác		
A. Thứ hai và ba.	B. Thứ hai và năm.	C. Thứ ba và tư.	<b>D.</b> Thứ ba và năm.
			D. Thu ba va ham.
<b>60.</b> Nếu học sinh đứng thứ	i tu ia nam tni cau nao sa		_:
A. R không đứng đầu.		B. N không đứng thứ ha	
C. M không đứng thứ b	oa.	D. P không đứng thứ tu	,

## Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 61 đến 63

Theo thống kê của Sở GD&ĐT Hà Nội, năm học 2018-2019, dự kiến toàn thành phố có 101.460 học sinh xét tốt nghiệp THCS, giảm khoảng 4.000 học sinh so với năm học 2017-2018. Kỳ tuyển sinh vào THPT công lập năm 2019-2020 sẽ giảm 3.000 chỉ tiêu so với năm 2018-2019. Số lượng học sinh kết thúc chương trình THCS năm học 2018-2019 sẽ được phân luồng trong năm học 2019-2020 như biểu đồ hình bên:



[Nguồn: www.vietnamplus.vn]

- **61.** Theo dự kiến trong năm học 2019-2020, Sở GD&ĐT Hà Nội sẽ tuyển khoảng bao nhiều học sinh vào trường THPT công lập?
  - **A.** 62.900 học sinh.
- **B.** 65.380 hoc sinh.
- **C.** 60.420 học sinh.
- **D.** 61.040 hoc sinh.
- 62. Chỉ tiêu vào THPT công lập nhiều hơn chỉ tiêu vào THPT ngoài công lập bao nhiêu phần trăm?
  - A. 24%.

**B.** 42%.

C. 63%.

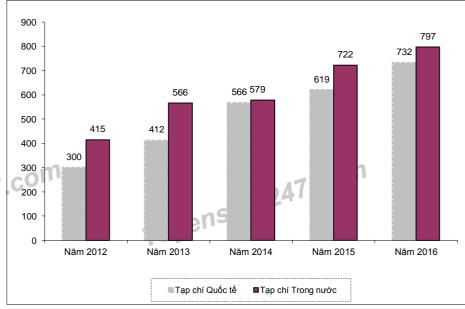
- **D.** 210%.
- 63. Trong năm 2018-2019 Hà Nội đã dành bao nhiều phần trăm chỉ tiêu vào THPT công lập?
  - **A.** 62,0%.
- **B.** 60,7%.

**C.** 61,5%.

**D.** 63,1%.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 64 đến 66

Theo báo cáo thường niên năm 2017 của ĐHQG-HCM, trong giai đoạn từ năm 2012 đến năm 2016, ĐHQG-HCM có 5.708 công bố khoa học, gồm 2.629 công trình được công bố trên tạp chí quốc tế và 3.079 công trình được công bố trên tạp chí trong nước. Bảng số liệu chi tiết được mô tả ở hình bên.



**64.** Trong giai đoạn 2012-2016, trung bình mỗi năm ĐHQG-HCM có bao nhiều công trình được công bố trên tạp chí quốc tế?

A. 526.

**B.** 616.

**C.** 571.

**D.** 582.

**65.** Năm nào số công trình được công bố trên tạp chí quốc tế chiếm tỷ lệ cao nhất trong số các công bố khoa học của năm?

- A. Năm 2013.
- **B.** Năm 2014.
- C. Năm 2015.
- D. Năm 2016.

**66.** Trong năm 2015, số công trình công bố trên tạp chí quốc tế ít hơn số công trình công bố trên tạp chí trong nước bao nhiều phần trăm?

**A.** 7,7%.

**B.** 16.6%.

**C.** 116,6%.

**D.** 14,3%.

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

Số liệu thống kê tình hình việc làm của sinh viên ngành Toán sau khi tốt nghiệp của các khóa tốt nghiệp 2018 và 2019 được trình bày trong bảng sau:

STT	I 7mh yang yiôn làm	Khóa tốt nạ	ghiệp 2018	Khóa tốt nghiệp 2019		
	Lĩnh vực việc làm	Nữ	Nam	Nữ	Nam	
1	Giảng dạy	25	45	25	65	
2	Tài chính	23	186	20	32.0M	
3	Lập trình	25	120	12 <sub>1</sub> h24	58	
uyei	Bảo hiểm	12	100 yell	3	5	

67. Trong số nữ sinh	ı có việc làm	ở Khóa tốt	nghiệp 20	018, tỷ l	lệ phần	trăm c	của nữ	làm trong	lĩnh	vực	Giång
day là bao nhiêu?											

**A.** 11,2%.

**B.** 12,2%.

C. 15,0%.

**D.** 29,4%.

**68.** Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, số sinh viên làm trong lĩnh vực Tài chính nhiều hơn số sinh viên làm trong lĩnh vực Giảng dạy là bao nhiều phần trăm?

**A.** 67.2%.

**B.** 63,1%.

C. 62,0%.

D. 68,5%.

69. Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, lĩnh vực nào có tỷ lệ phần trăm nữ cao hơn các lĩnh vực còn lại?

A. Giảng dạy.

B. Tài chính.

C. Lâp trình

D. Bảo hiểm.

**70.** Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, ở các lĩnh vực trong bảng số liệu, số sinh viên nam có việc làm nhiều hơn số sinh viên nữ có việc làm là bao nhiều phần trăm?

**A.** 521.4%.

**B.** 421.4%.

C. 321.4%.

**D.** 221,4%.

## PHẦN 3. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

**71.** Nguyên tử của nguyên tố X có cấu hình electron  $1s^22s^22p^63s^1$ . Tính chất nào sau đây của nguyên tố X là **không** đúng?

A. Ở dạng đơn chất, X tác dụng với nước tạo ra khí hiđro.

B. Hợp chất của X với clo là hợp chất ion.

C. Nguyên tử X dễ nhận thêm 1 electron để tạo cấu hình lớp vỏ  $3s^2$  bền.

D. Hợp chất của X với oxi có tính chất tan được trong nước tạo dung dịch có môi trường bazơ.

72. Xét các cân bằng hóa học sau:

I. 
$$Fe_2O_{3(r)} + 3CO_{(k)} \rightleftharpoons 2Fe_{(r)} + 3CO_{2(k)}$$

II. 
$$CaO_{(r)} + CO_{2(k)} \rightleftharpoons CaCO_{3(r)}$$

III. 
$$2NO_{2(k)} \rightleftharpoons N_2O_{4(k)}$$

IV. 
$$H_{2(k)} + I_{2(k)} \rightleftharpoons 2HI_{(k)}$$

Khi tăng áp suất, các cân bằng hóa học **không** bị dịch chuyển là:

**A.** I, III.

B. I. IV.

C. II, IV.

**D.** II, III.

73. Đốt cháy hoàn toàn 6,20 một hợp chất hữu cơ A cần một lượng  $O_2$  (đktc) vừa đủ thu được hỗn hợp sản phẩm cháy. Cho sản phẩm cháy hấp thụ hết vào bình đựng dung dịch  $Ba(OH)_2$  thấy có 19,7 gam kết tủa xuất

<ul> <li>A. C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub></li> <li>B. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</li> <li>C. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub></li> <li>D. C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O</li> <li>74. Cho các chất sau: Alanin (X), CH<sub>3</sub>COOH<sub>3</sub>NCH<sub>3</sub> (Y), CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub> (Z), H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> (T). Dãy go chất đều tác dụng được với dung dịch NaOH và dung dịch HCl là</li> <li>A. X, Y, Z, T</li> <li>B. X, Y, T</li> <li>C. X, Y, Z</li> <li>D. Y, Z, T</li> <li>75. Trong thí nghiệm giao thoa khe Young đối với ánh sáng đơn sắc λ = 0, 4 μm, khoảng cách từ hai</li> </ul>	
chất đều tác dụng được với dung dịch NaOH và dung dịch HCl là <b>A.</b> X, Y, Z, T <b>B.</b> X, Y, T <b>C.</b> X, Y, Z <b>D.</b> Y, Z, T	
	khe
75. Trong thí nghiệm giao thoa khe Young đối với ánh sáng đơn sắc $\lambda=0,4~\mu m$ , khoảng cách từ hai	khe
dến màn là 1,2 m khoảng vấn đo được là 1,2 mm. Khoảng cách giữa hai khe là:  A. 0,4 mm.  B. 0,5 mm.  C. 0,6 mm.  D. 0,7 mm.  76. Âm phát ra từ hại nhạc cự khác nhau có thể cùng:  A. âm sắc và đổ thị dao động âm.  C. độ cao và âm sắc.  D. Độ cao và độ to.  77. Để sử dụng các thiết bị điện 110 V trong mạng điện 220 V người ta phải dùng máy biến áp. Tỉ lệ s vòng dây của cuộn sơ cấp (N₁) trên số vòng đây của cuộn thứ cấp (N₂) ở các máy biến áp loại nây là:  A. N₁:N₂ =2:1.  B. N₁:N₂ =1:1.  C. N₁:N₂ =1:2.  D. N₁:N₂ =1:4.  A. N₁:N₂ =2:1.  B. N₁:N₂ =1:1.  C. N₁:N₂ =1:2.  D. N₁:N₂ =1:4.  A. 10,2 eV.  B 10,2 eV.  C. 17 eV.  D. 4 eV.  79. Chức năng chính của hệ tuần hoàn là:  A. Trao đổi khí giữa cơ thể với môi trưởng bên ngoài.  B. Vận chuyển các chất đến các bộ phận trong cơ thể.  C. Hấp thụ chất đinh đưởng trong thức ấn vào cơ thể.  D. Phân giải các chất cung cấp năng lượng ATP cho tế bào.  80. Trong quá trình tiều hóa ở loài Thủy tức, enzim tiêu hóa trong lòng túi được tiết ra từ đầu?  A. Tế bào tuyến.  C. Tế bào biểu mô.  B. Tế bào trong xúc tu.  C. Tế bào biểu mô.  B. Tế bào trong xúc tu.  C. Tế bào biểu mô.  B. Tế bào trong xúc tu.  C. Tế bào biểu mô.  B. Tố bào trong xúc tu.  C. Tế bào biểu mô.  C. 10 kiểu gen.  B. 6 iểu gen.  C. 10 kiểu gen.  D. 15 kiểu gen.  A. 10. B. 8.  C. 6.  D. 19.  B. Hài Phòng, Cà Mau.  A. Quảng Ninh, An Giang.  C. Quảng Ninh, Kiên Giang.  C. Dựcy hình thành từ Tân kiến tạo.  D. Hướng núi Bắc - Nam là chủ yểu.	hể thực nh mộ ội, tam xảy ra
85. Vườn quốc gia có diện tích lớn nhất Việt Nam là:	
A. Cúc Phương.  B. Yok Đôn.  C. Bù Gia Mập.  D. Côn Đảo.  86. Loại gió nào gây nên hiện tượng được nhắc đến trong hai câu thơ dưới đây?	

## "Trường Sơn, đông nắng, tây mưa Ai chưa đến đó như chưa rõ mình"

- A. Gió mùa.
- B. Gió mâu dich.
- C. Gió Lào.

- **D.** Gió tây ôn đới.
- 87. Ý nào dưới đây **không** phải là kết quả cuộc nội chiến giữa Đảng Cộng sản Trung Quốc và Quốc dân đảng?
  - A. Nước Cộng hòa nhân dân Trung Hoa được thành lập.
  - **B.** Chính quyền Quốc dân đảng bi sup đổ.
  - C. Quốc dân đảng và Đảng cộng sản thoả hiệp thành lập một chính phủ chung.
  - **D.** Lực lượng Quốc dân đảng bị đánh bai, lục địa Trung Quốc được giải phóng.
- 88. Nhân tố hàng đầu chi phối nền chính trị thế giới và các quan hệ quốc tế trong hơn bốn thập niên sau A. Sự phát triển mạnh mẽ của hệ thống xã hội chủ nghĩa.

  B. Sự vươn lên mạnh mẽ của Tây Ân và Nhật Đắc. chiến tranh thế giới thứ hai là gì?

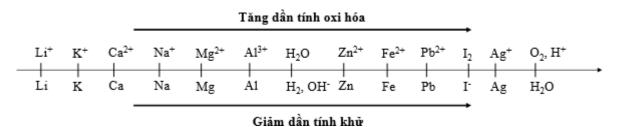
  - C. Sư thắng lợi của phong trào đấu tranh giải phóng dân tộc của các nước Á, Phi, Mỹ Latinh.
  - **D.** Sự đối đầu giữa "hai cực" hai phe: Tư bản chủ nghĩa và Xã hội chủ nghĩa.
- 89. Dưới tác động của cuộc khủng hoảng kinh tế thế giới 1929 1933, các mâu thuẫn trong xã hôi Việt Nam ngày càng trở nên gay gắt, cơ bản nhất là mâu thuẫn:
  - A. giữa dân tộc Việt Nam với thực dân Pháp, giữa nông dân với địa chủ phong kiến.
  - **B.** giữa công nhân với tư sản, giữa tư sản với địa chủ phong kiến.
  - C. giữa công nhân với tư sản, giữa nông dân với thực dân Pháp.
  - **D.** giữa địa chủ phong kiến với tư sản, giữa tư sản Việt Nam với tư sản Pháp.
- 90. Đường lối đổi mới của Đảng đề ra tại Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ VI được điều chỉnh, bổ sung và phát triển tai:
  - A. Hội nghị lần thứ 2 Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa VI (4 1987).
  - **B.** Hôi nghi lần thứ 3 Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa VI (8 1982).
  - C. Hội nghị đại biểu toàn quốc giữa nhiệm kỳ khóa VII (1 1984).
  - D. Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ VII của Đảng.

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

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

- 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 Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> và Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 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 anot?

A. Pb  $\rightarrow$  Pb<sup>2+</sup> + 2e

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

**B.** Mg  $\rightarrow$  Mg<sup>2+</sup> + 2e

 $\mathbf{D.} \ 4\mathrm{NO} \rightarrow 2\mathrm{NO} + \mathrm{O} + 4\mathrm{e}$ 

92. Giá trị pH của dung dịch thay đổi như thế nào?

A. pH tăng do OH sinh ra ở catot

B. pH giảm do H<sup>+</sup> sinh ra ở anot

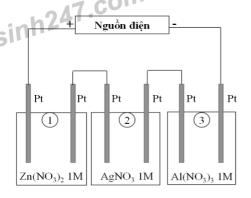
C. pH không đổi do không có H<sup>+</sup> và OH<sup>-</sup> sinh ra

**D.** pH không đổi do lượng H<sup>+</sup> sinh ra ở anot bằng với lượng OH<sup>-</sup> sinh ra ở catot

Thí nghiệm 2: Sinh viên đó tiếp tục thực hiện điện phân theo sơ đồ như hình bên. Ve 1151

Sau một thời gian, sinh viên quan sát thấy có 3,24 gam kim loại bạc 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 Ag, Zn và Al lần lượt là 108; 65 và 27 đvC.

Từ Thí nghiệm 2, hãy tính:



93. Số gam kim loại Zn bám lên điện cực trong bình 1 là:

**A.** 0 gam

**B.** 3,9 gam

C. 0,975 gam

**D.** 1,95 gam

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các 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... Thực hiện phản ứng este hóa giữa axit hữu cơ đơn chức (C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>O<sub>2</sub>) và rượu n-propylic thu được este và nước.

94. Phương trình phản ứng điều chế este:

**A.**  $C_{n-1}H_{m-1}COOH + C_3H_7OH \rightleftharpoons C_{n-1}H_{m-1}COOC_3H_7 + H_2O.$ 

**B.**  $C_nH_mCOOH + C_3H_7OH \rightleftharpoons C_nH_mCOOC_3H_7 + H_2O$ .

C.  $C_nH_mCOOH + C_3H_7OH \rightleftharpoons C_nH_mOCOC_3H_7 + H_2O$ .

**D.**  $C_{n-1}H_{m-1}COOH + C_3H_7OH \rightleftharpoons C_{n-1}H_mCOOC_3H_7 + H_2O$ .

247.com 95. Phản ứng este hóa giữa axit hữu cơ đơn chức  $(C_nH_mO_2)$  và rượu n-propylic thu được hỗn hợp X gồm este, nước, rươu propylic và axit hữu cơ dư. Để có thể loại nước ra khỏi hỗn hợp X, quy trình nào trong các quy trình sau đây là phù hợp?

(I) Cho hỗn hợp trên vào nước, lắc mạnh. Este, axit hữu cơ và rượu propylic không tan trong nước sẽ tách ra khỏi nước.

(II) Cho hỗn hợp trên vào chất làm khan để hút nước.

(III) Đun nóng hỗn hợp đến 100°C, nước sẽ bay hơi đến khi khối lượng hỗn hợp không đổi thì dừng

(IV) Cho hỗn hợp trên qua dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc, nước bị giữ lại.

(V) Làm lạnh đến 0°C, nước sẽ hóa rắn và tách ra khỏi hỗn hợp.

**A.** (I), (III), (IV), (V).

**B.** (II).

**C.** (IV), (V).

**D.** (I), (II), (III), (IV), (V).

96. Một sinh viên thực hiện thí nghiệm tổng hợp etyl axetat từ rượu etylic và axit axetic (xúc tác axit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Sinh viên thu được hỗn hợp Y gồm axit axetic, etyl axetat, rượu etylic và chất xúc tác. Hãy đề xuất phương pháp tách este ra khỏi hỗn hợp trên.

- A. Đun nóng hỗn hợp Y, sau đó thu toàn bô chất bay hơi vì etyl axetat dễ bay hơi hơn so với rươu etylic và axit axetic.
- **B.** Lắc hỗn hợp **Y** với dung dịch NaHCO<sub>3</sub> 5%. Axit axetic và xúc tác H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> phản ứng với NaHCO<sub>3</sub> tạo muối. Các muối và rươu etylic tan tốt trong nước, etyl axetat không tan trong nước sẽ tách lớp.
- C. Cho NaHCO<sub>3</sub> rắn dư vào hỗn hợp **Y**, axit axetic và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> phản ứng với NaHCO<sub>3</sub> tạo muối, etyl axetat không phản ứng và không tan trong nước tách ra khỏi hỗn hợp.
- **D.** Rửa hỗn hợp **Y** với nước để loại xúc tác. Sau đó cô cạn hỗn hợp sau khi rửa thu được chất không bay hơi là etyl axetat (vì etyl axetat có khối lượng phân tử lớn nên khó bay hơi).

## Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 97 đến 99

Một con lắc đồng hồ xem như con lắc đơn có chu kì dao động đúng bằng 1 giây.

97. Trong thời gian một tiết học (45 phút), số chu kì dao động con lắc đồng hồ trên thực hiện là:

**A.** 1420.

**C.** 2700.

98. Do có ma sát với không khí cũng như ở trục quay nên cơ năng của con lắc bị tiêu hao, cứ sau mỗi chu kì giảm 1%. Để con lắc hoạt động bình thường (chạy đúng giờ), cần cung cấp cho con lắc công suất cơ học là 9, 65.10<sup>-6</sup> W. Năng lượng cần bổ sung cho con lắc trong một tháng (30 ngày) xấp xỉ bằng:

A. 834 J.

99. Khi hệ thống cung cấp năng lượng bổ sung giảm công suất, biên độ con lắc giảm đi một nửa nhưng tiêu hao cơ năng sau mỗi chu kì cũng là 1%. Công suất cơ học cung cấp cho con lắc khi đó xấp xỉ bằng:

**A.** 19,  $3.10^{-6}$  W

**B.** 38,  $6.10^{-6}$  W

 $C. 2.4.10^{-6} W$ 

**D.**  $4.8.10^{-6}$  W

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

Các hạt nhân của các nguyên tử được cấu tạo từ các hạt sơ cấp gồm prôton mang điện tích dương và các notron không mang điện gọi chung là các nuclôn. Trong tự nhiên, có nhiều hạt nhân tự động phóng ra các tia gọi là tia phóng xạ và biến đổi thành một hạt nhân khác. Một trong các loại tia phóng xạ đó là tia β- gồm các hạt electrôn. Các quá trình biến đổi hạt nhân trên luôn tuân theo các định luật bảo toàn của các đại lượng như: điện tích, số nuclôn, năng lượng và động lượng.

**100.** Nhân đinh nào sau đây đúng?

- A. Bên trong hat nhân có chứa các hat electrôn.
- **B.** Các hat electrôn có thể được phóng ra từ bên trong hat nhân.
- C. Bên trong hạt nhân, các hạt protôn tự biến đổi thành electrôn.
- **D.** Các hạt nơtron trong hạt nhân tự biến đổi thành electrôn.

101. Nhận định nào sau đây đúng?

- A. Bên trong hạt nhân không có lực đẩy giữa các hạt mang diện dương.

  B. Tồn tại một loại lực hút đủ mạnh bên trong là chiến dương.
- C. Có lực hút tĩnh điện bên trong hạt nhân.
- D. Hạt nhân bền vững không nhờ vào một lực nào.

102. Giả thiết trong một phóng xạ, động năng của electron được phóng ra là E, nhiệt lượng do phóng xạ này tỏa ra (gồm tổng các động năng của tia phóng xạ và của hạt nhân con) xấp xỉ bằng:

**A.** E.

**B.** 2E.

**D.**  $\frac{E}{2}$ .

## Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 103 đến 105

Quá trình phiên mã gen cấu trúc xảy ra trong nhân của tế bào nhân thất, tao các tiền mARN. Sau đó, tiền mARN được gắn mũ 5'P, cắt intron- nối exon, gắn đuôi polyA... tạo mARN trưởng thành, di chuyển ra ngoài nhân, tham gia quá trình dịch mã. Mỗi intron đều có trình tự cắt đầu 5', nhánh A, trình tự cắt đầu 3'. Quá trình cắt intron xảy ra theo thứ tự:

- (1) Cắt trình tự 5'.
- (2) Nối đầu 5' với vị trí nhánh A.

(3) Cắt trình tư đầu 3', loại bỏ intron.

Một số gen có quá trình ghép nối thay đổi, tạo nhiều loại mARN trưởng thành từ một tiền mARN ban đầu. Ví dụ một tiền mARN có trình tự "Exon 1- intron 1- êxôn 2 – intron 2 – êxôn 3", có thể có hai kiểu ghép nối. Kiểu 1: Tiền mARN bị cắt hai intron và nối ba êxôn lại. Kiểu 2: Tiền mARN bị cắt trình tự đầu 5' của intron 1, nối với nhánh A của intron 2, loại bỏ "intron 1- êxôn 2 - intron 2", tạo mARN trưởng thành ngắn hơn. Quá trình ghép nối thay đổi có thể tạo nhiều loại mARN trưởng thành từ một gen, từ đó dịch mã tạo nhiều loại polipeptit. Điều này cho thấy vai trò quan trọng của intron trong quá trình tiến hóa.

103. Giai đoạn nào sau đây không xảy ra trong quá trình hình thành mARN trưởng thành?

A. Cắt intron và nối các êxôn.

**B.** Gắn đuôi polyA.

C. Gắn mũ 5'P.

D. Cuộn xoắn với protein Histon.

47.com 104. Cho các quá trình sau: (1) Cắt trình tự 3' của intron; (2) Cắt trình tự 5' của intron; (3) Nối đầu 5' của intron với vị trí nhánh A; (4) loại bỏ các intron. Thứ tự đúng với quá trình ghép nối mARN là:

 $\mathbf{A.} \ 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4.$ 

**B.**  $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ .

 $\mathbf{C}. 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4.$ 

**D.**  $3 \to 2 \to 1 \to 4$ .

105. Nếu 1 mARN có cấu trúc "êxon 1 - intron 1 - êxôn 2 - intron 2 - êxôn 3 - intron 3 - êxôn 4". Giả sử chiều dài intron và êxôn bằng nhau và bằng 340A<sup>0</sup>. Phức hợp enzym cắt intron loại bỏ đoạn ARN dài tối đa 1.020A<sup>0</sup>. Quá trình ghép nối thay đổi có thể tạo ra bao nhiều loại mARN trưởng thành?

**A.** 2.

**B.** 3.

**D.**1.

## Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 106 đến 108

Loài cá tuyết nam cực (họ Chaenichthyidae) có hoạt động và trao đổi chất rất chậm. Chúng là nhóm động vật có xương sống duy nhất không chứa hồng cầu và sắc tố hemoglobin. Cá tuyết có hình dạng trong suốt, nặng khoảng 2kg và dài khoảng 0,6m. Trong hệ gen của cá tuyết, gen β-globin và gen α-globin bị đột biến thành gen giả, không tham gia tổng hợp Hemoglobin. Cá tuyết thuộc nhóm động vật biến nhiệt. Máu cá tuyết thiếu hemoglobin giúp cá thích nghi tốt trong điều kiện sống vùng Nam cực nhiệt độ lạnh (-2°C) và nồng độ O<sub>2</sub> cao. Cá tuyết thu nhận O<sub>2</sub> chủ yếu bằng cơ chế khuếch tán trực tiếp vào máu. Cá tuyết có diện tích mang nhỏ nên hoạt động trao đổi khí chủ yếu qua da. Một lượng lớn mạch máu nhỏ dưới da giúp cá nhận đủ O<sub>2</sub> khuếch tán.

**106.** Nhiệt độ trong nước tăng thì:

- A. Nhiệt độ cơ thể cá tăng.
- B. Nhiệt độ cơ thể cá giảm.
- C. Nhiệt độ cơ thể cá không đổi.
- D. Nhiệt độ cơ thể cá tăng và giảm liên tục.
- 107. Giải thích nào sau đây đúng về sư thích nghi của loài cá tuyết?
  - A. Khi nhiệt độ thấp, độ nhớt của máu tăng, mất tế bào hồng cầu giúp điều hòa lại dòng chảy của máu.
  - B. Khi nhiệt độ thấp, độ nhớt của máu giảm, mất tế bào hồng cầu giúp điều hòa lại dòng chảy của máu.
  - C. Khi nhiệt độ tăng, độ nhớt của máu tăng, mất tế bào hồng cầu giúp điều hòa lại dòng chảy của máu
- **D.** Độ nhớt của máu không chịu ảnh hưởng của nhiệt độ, mất tế bào hồng cầu giúp điều hòa lại dòng chảy của máu.

108. Nếu bắt cá tuyết con và nuôi trong vùng biển nhiệt đới thì:

- A. Cá không thể sống và phát triển.
- **B.** Cá sống và phát triển bình thường do có đặc điểm thích nghi tốt.
- C. Cá tuyết sống nhưng có nhiều đặc điểm hình thái thay đổi.
- **D.** Cá tuyết sống và có sản xuất hemoglobin trong máu.

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

Tỷ lệ di cư nội địa, gồm di chuyển nội tỉnh và giữa các tỉnh, tại Việt Nam khá cao. Điều tra dân số năm 2009 cho thấy 8,5% dân số thuộc diện này, trong đó số di chuyển nội tỉnh và giữa các tỉnh gần như nhau. Số liêu gần đây từ cuộc điều tra "Tiếp cân nguồn lực hộ gia đình (VARHS)", giai đoan 2012-2014 tại 12 tỉnh cũng cho thấy xu hướng di cư mạnh.

Tính chung trong năm 2014, có 73% số người di cư di chuyển từ tỉnh này sang một tỉnh khác, 47% số người đến các trung tâm lớn như Hà Nội hoặc thành phố Hồ Chí Minh và 10% ra nước ngoài (tăng nhiều so với tỷ lệ 1% năm 2012). Nói chung, nếu tính dựa trên chi tiêu cho ăn uống và thu nhập thuần theo VARHS thì các hộ gia đình có người di cư, nhất là những hộ có người đi kiếm việc có kinh tế tốt hơn các hộ khác.

Theo VARHS, các hô gia đình nhân tiền gửi về thường sử dung vào tiêu dùng hàng ngày và thanh toán dịch vụ thiết yếu (45-55%) và tiết kiệm (11-15%); phần còn lại được sử dụng cho chi tiêu vào các dịp đặc biệt, y tế và giáo dục. Nhưng di cư dường như đã giúp các hộ gia đình ứng phó với các cú sốc, giúp ổn định mức chi tiêu bình quân đầu người, ít nhất là trong trường hợp đi tìm việc ở nơi khác. Các nghiên cứu trước đây về di cư chủ yếu quy nguyên nhân di cư từ nông thôn ra đô thị do chênh lệch thu nhập giữa các địa bàn (Harris và Todaro 1970) và các yếu tố như bất ổn định thu nhập và nghèo (Stark 1991).

(Nguồn: Ngân hàng thế giới, Báo cáo phát triển Việt Nam năm 2016)

- 109. Theo bài đọc, việc di cư tại nước ta đã mang lại ích lợi gì cho các hộ gia đình?
  - A. Khai phá vùng đất mới, mở rông diên tích.
- **B.** Giải quyết vấn đề việc làm, ổn đinh nơi ở.
- C. Ôn định mức chi tiêu bình quân đầu người.
- D. Thực hiện các chính sách khuyến nông
- Theo bài đọc trên, số tiền các hộ gia đình sử dụng cho chi tiêu vào dịp đặc biệt, y tế và giáo dục là: **110.**
- **B.** 11-15%.

- **C.** 30-44%.
- **D.** 14-20%.
- 111. Theo bài đọc, nguyên nhân chủ yếu của việc di cư từ nông thôn ra đô thị là do:
  - A. chênh lệch thu nhập giữa các địa bàn.
- B. các yếu tố bất ổn định về việc làm.
- C. sự khác nhau về điều kiện tự nhiên.
- **D.** chính sách phát triển đô thị.

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

Hiện nay, Việt Nam là một trong những điểm đến hấp dẫn về du lịch của khu vực Đông Nam Á. Năm 2015, du lịch Việt Nam đón 7,943 triệu lượt khách quốc tế, tăng gần 1% với năm 2014. Khách du lịch nôi địa đạt 57 triệu lượt, tổng thu từ khách du lịch đạt 338.000 tỷ đồng.

Tài nguyên du lịch tự nhiên của Việt Nam tương đối phong phú và đa dạng. Về địa hình: có nhiều cảnh quan đẹp như đồi núi, đồng bằng, bờ biển, hải đảo... Việt Nam có khoảng 125 bãi biển, hơn 200 hang động, các di sản thiên nhiên thế giới như vịnh Hạ Long và Vườn quốc gia Phong Nha - Kẻ Bàng... Về tài nguyên sinh vật: nước ta có hơn 30 vườn quốc gia, 65 khu dự trữ thiên nhiên, 8 khu dự trữ sinh quyển thế giới...

Về tài nguyên du lịch nhân văn, tính trên cả nước có 4 vạn di tích trong đó có hơn 2.600 di tích được Nhà nước xếp hạng, các di tích được công nhận là di sản văn hóa thế giới như Quần thể di tích Cố đô Huế, Phố cổ Hội An, Thánh địa Mỹ Sơn. Ngoài ra còn các di sản văn hóa phi vật thể thế giới như Nhã nhạc cung đình Huế, Không gian văn hóa Cồng Chiêng Tây Nguyên...

(Nguồn: SGK Địa lí lớp 12 và Internet)

D. Hôi An.

- 112. Di sản thiên nhiên thế giới tại Việt Nam được UNESCO công nhận bao gồm: ruyensinh2
  - A. Phố cổ Hội An và Thánh địa Mỹ Sơn.
  - B. Quần thể di tích Cố đô Huế và Vịnh Hạ Long.
  - C. Vịnh Hạ Long và Vườn quốc gia Phong Nha Kẻ Bàng.
  - D. Thánh địa Mỹ Sơn và Quần thể di tích Cố đô Huế.
- 113. Tài nguyên du lịch Việt Nam được chia thành 2 nhóm chính là:
  - A. tài nguyên địa hình và tài nguyên sinh vật.
- B. tài nguyên lễ hội và tài nguyên tự nhiên.
- C. tài nguyên tư nhiên và tài nguyên nhân văn.

B. Huế.

- D. tài nguyên nhân văn và tài nguyên di sản.
- 114. Dựa vào bài đọc, hãy cho biết thành phố nào có đến hai di sản được UNESCO công nhận?

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

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

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

C. Hà Nôi.

A. Ha Long.

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

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

LHQ hoat đông với những nguyên tắc cơ bản sau:

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

Khi LHQ được thành lập, năm ngôn ngữ chính thức được lưa chon là: tiếng Anh, tiếng Hoa, tiếng Pháp, tiếng Tây Ban Nha và tiếng Nga. Tiếng Ả Rập được đưa vào thêm từ năm 1973. Ban thư ký sử dụng 2 ngôn ngữ làm việc là tiếng Anh và tiếng Pháp. Trong số các ngôn ngữ chính thức của LHQ, tiếng Anh là ngôn ngữ chính thức của 52 quốc gia thành viên, tiếng Pháp của 29 thành viên, tiếng Ả Rập là 24, tiếng Tây Ban Nha là 20, tiếng Nga là 4 và tiếng Hoa là 2. Tiếng Bồ Đào Nha và tiếng Đức là những ngôn ngữ được sử dụng ở khá nhiều nước thành viên LHQ (8 và 6) nhưng lại không phải là ngôn ngữ chính thức của tổ chức

115. Đại hội đồng LHQ họp phiên đầu tiên tại đâu?

A. Mỹ.

B. Anh.

C. Pháp.

D. Đức.

116. LHQ được thành lập vào thời điểm nào?

- D. Sau Chiến tranh thế giới thứ hai.
- 117. Sau Hiệp định Giơ-ne-vơ, Mỹ viện trợ kinh tế, quân sự để xây dựng một chính quyền thân Mỹ ở miền Nam Việt Nam hòng chia cắt lâu dài đất nước ta. Hành động đó của Mỹ đã vi phạm nguyên tắc nào trong Hiến chương của Liên hợp quốc?
  - A. Không sử dụng vũ lực hoặc đe dọa bằng vũ lực đối với nhau.
  - B. Giải quyết các tranh chấp quốc tế bằng biện pháp hòa bình.
  - C. Không can thiệp vào công việc nội bộ của bất kì nước nào.
  - **D.** Chung sống hòa bình và sự nhất trí giữa năm nước lớn: Liên Xô, Mỹ, Anh, Pháp và Trung Quốc.

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

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

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

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

Tuy nhiên, công cuộc khai thác thuộc địa của Pháp cũng làm nảy sinh những nhân tố mới, ngoài ý muốn của chúng. Vào đầu thế kỉ XX, ở Việt Nam đã xuất hiện những thành phần kinh tế tư bản chủ nghĩa, dù còn non yếu. Thành thị mọc lên. Một số cơ sở công nghiệp ra đời. Cơ cấu kinh tế biến động, một số tầng lớp mới xuất hiện. Giai cấp công nhân Việt Nam thời kì này vẫn đang trong giai đoan tư phát. Tư sản và tiểu tư sản thành thị lớn lên cùng với sự nảy sinh các nhân tố mới, song vẫn chưa trở thành giai cấp thực thụ. Mặc dù vây, các tầng lớp xã hội này, đặc biệt là bộ phân sĩ phu đạng trên con đường tư sản hóa, đã đóng một vai trò

khá quan trọng trong việc tiếp thu những luồng tư tưởng mới để dấy lên một cuộc vận động yêu nước tiến bộ, mang màu dân chủ tư sản ở nước ta hồi đầu thế kỉ XX.

(Nguồn Lịch sử 11, trang 155)

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

A. Công nhân, nông dân.

B. Trí thức, Tiểu tư sản thành thị.

C. Trí thức Nho học.

D. Tư sản dân tôc.

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

A. Bị kìm hãm, không phát triển được.

B. Phát triển chậm và không toàn diện.

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

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

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

A. Tu sản Wel

B. Tiểu tư sản

C. Trí thức

D. Tư sản và tiểu tư sản

-----HÉT-----

## **B**ÅNG ĐÁP ÁN

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

Tuyensinh247.com

Tuyensinh247.com

Tuyensinh247.com



## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

Thực hiện: Ban chuyên môn Tuyensinh247.com

## PHẦN 1. NGÔN NGỮ 1.1. TIẾNG VIỆT

### 1. D

Phương pháp: Căn cứ bài *Thành ngữ* 

## Cách giải:

Khái niệm: Thành ngữ là loại cụm từ có cấu tạo cố định, biểu thị một ý nghĩa hoàn chính. Tuyensinh2

Trăng quầng thì hạn/ Trăng tán thì mưa

## Chon D. TUY

## 2. D

Phương pháp: Căn cứ bài *Tấm Cám* 

## Cách giải:

- Truyện cổ tích Tấm Cám là câu chuyện về cuộc đời Tấm thuộc loại truyện cổ tích thần kì. Truyện cổ tích thần kì có nguồn gốc xa xưa nhưng được phát triển trong xã hội có giai cấp cùng với sự xuất hiện của chế độ tư hữu tài sản, chế độ gia đình phụ quyền thời cổ.
- Truyện thể hiện xung đột chủ yếu giữa mẹ ghẻ và con chồng, chị và em trong gia đình. Từ đó tác giả dân gian khái quát mối quan hệ giữa thiện và ác trong xã hội. Tuyensinh24

## Chon D.

### 3. C

Phương pháp: Căn cứ vào đặc điểm của các thể thơ đã học

## Cách giải:

Quan sát hình thức đoạn thơ ta sẽ thấy đoạn thơ gồm có 4 câu, 2 câu thơ đầu là 2 câu thơ 7 chữ, 2 câu thơ sau là một cặp lục bát.

## Chon C.

### 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 hình thành trên cơ sở của nghĩa gốc.

**Từ** nách: "mặt dưới chỗ cánh tay nối với ngực" (Từ điển tiếng Việt – Hoàng Phê chủ biên).

Từ nách trong câu thơ trên của Nguyễn Du chỉ góc tường. Trong câu thơ này, Nguyễn Du đã chuyển nghĩa cho từ nách từ mang nghĩa chỉ vị trí trên thân thể con người sang nghĩa chỉ vị trí giao nhau giữa hai bức tường tạo nên một góc. Như thế từ nách trong câu thơ của Nguyễn Du được dùng theo nghĩa chuyển. Nó được chuyển nghĩa theo phương thức ẩn dụ

### Chon B.

### 5. C

Phương pháp: Căn cứ vào bài *Tổng biệt hành* 

### Cách giải:

Đoạn thơ trong bài thơ "Tống biệt hành" trích đầy đủ như sau:

"Đưa người ta không đưa qua sông

Sao có tiếng **sóng** ở trong lòng."

## Chon C.

### 6. D

Phương pháp: Căn cứ vào tác giả, tác phẩm

## Cách giải:

Tác giả Nguyễn Phan Hách thuộc thế hệ các nhà thơ hiện đại Việt Nam. Bài thơ ra đời trong bối cảnh của rensinh247.com văn học hiện đại Việt Nam.

- Phương pháp: Căn cứ vào bài Những đứa con trong gia đình

  Cách giải:

   Nguyễn Thị 1 - Nguyễn Thi là nhà văn gắn bó với nhân dân miền Nam bằng một tình cảm ân nghĩa thủy chung mà ông muốn gửi vào từng trang viết của mình. Ông được trân trọng coi là nhà văn của những người nông dân Nam Bộ trong cuộc kháng chiến chống Mĩ cứu nước ác liệt.
- Những đứa con trong gia đình là thiên truyện ngắn xuất sắc, có vẻ đẹp độc đáo, thể hiện rõ đặc trưng bút pháp và phong cách nghệ thuật của Nguyễn Thi, thấm đẫm chất sử thi và nồng nàn hương vị Nam Bộ. Thiên truyện ngắn cảm động của Nguyễn Thi viết về một gia đình nông dân Nam Bộ với những đứa con tiếp nối truyền thống yêu nước thương nhà cao quý, đẹp đẽ, mãnh liệt, thiết tha ấy. Tuyensinh241

## Chon C.

### 8. C

Phương pháp: Căn cứ bài 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 Các từ: chất phát, chau truốc, lãng mạng sai do lẫn lộn các từ gần âm.

Chọn C.

9. D

Phương pháp: Căn cứ bài Chữa lỗi dùng từ

### Cách giải:

Các đáp án còn lại viết sai lỗi chính tả.

## Chon D.

### 10. C

Phương pháp: Căn cứ bài 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.

Từ "ngang nhiên" mắc lỗi dùng từ không đúng nghĩa.

Ngang nhiên: tỏ ra bất chấp moi quyền lực, moi sự chống đối.

Sửa thành: Hiên ngang: tỏ ra đàng hoàng, tự tin, không chịu cúi đầu khuất phục trước mọi sự đe dọa.

## Chon C.

## 11. A

Phương pháp: Căn cứ bài Từ và cấu tạo từ tiếng Việt

## Cách giải:

- 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 đứng trước, tiếng phụ đứng sau.
- + Từ ghép đẳng lập: có các tiếng bình đẳng với nhau về mặt ngữ pháp.
- Nghĩa của từ ghép:
- + Từ ghép chính phụ có tính chất phân nghĩa. Nghĩa của từ ghép chính phụ hẹp hơn nghĩa của tiếng chính.
- + Từ ghép đẳng lập có tính chất hợp nghĩa. Nghĩa của từ ghép đẳng lập khái quát hơn nghĩa của các tiếng tạo nên nó.
- Các từ *nhỏ mọn, xe cộ, chợ búa, chùa chiền, muông thú* đều có nghĩa giống nhau: nhỏ mọn (nhỏ bé, không đáng kể); xe cộ (cộ: "phương tiện vận chuyển không có bánh, do trâu bò kéo chạy trượt trên mặt đất", thường dùng ở miền núi hoặc ruộng lầy); chợ búa (búa: cũng có nghĩa là "chợ", thường họp trên một đám Tuyensinh247.com đất rông, không có lều quán, không có phiên);...

## Chon A.

### 12. B

Phương pháp: Căn cứ vào ngữ cảnh của câu văn

## Cách giải:

Từ "tài tử" có nghĩa là:

- + một thể loại âm nhạc của Nam Bộ.
- + tư chất nghệ sĩ.
- + sự không chuyên, thiếu cố gắng.
- + diễn viên điện ảnh nổi tiếng.

Tuy nhiên phân tích ta thấy các cum từ tiếp nối ngay sau cum từ Cái duyên "tài tử" rất trẻ, rất vui là cum từ với những cách ăn nói suy nghĩ vừa tài hoa vừa độc đáo, vừa hóm hỉnh nghịch ngọm.

Như vậy ý nghĩa phù hợp trong văn cảnh trên là "tư chất nghệ sĩ".

## Chon B.

### 13. A

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 nội dung và hình thức.
- Về hình thức, các câu và các đoạn văn có thể được liên kết với nhau bằng một số biện pháp chính như sau:
- + Lặp lại ở câu đứng sau từ ngữ đã có ở câu trước (phép lặp từ ngữ)
- + Sử dung 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 dung ở câu đứng sau các từ ngữ biểu thi quan hệ với câu trước (phép nối)
- Câu trên sử dung phép liên tưởng: Mùa xuân, chim én

## Chon A.

### 14. C

Phương pháp: Căn cứ bài Chữa lỗi thiếu chủ ngữ, vị ngữ

## Cách giải:

- Câu thiếu chủ ngữ
- Câu thiếu vi ngữ
- Câu thiếu cả chủ ngữ và vị ngữ

Tuyensinh247.com Câu trên chỉ có phần trạng ngữ, chưa có chủ ngữ và vị ngữ.

## Chọn C.

## 15. C

Phương pháp: Căn cứ bài Chữa lỗi dùng từ

## Cách giải:

- Các lỗi dùng từ:
- + Lỗi lặp từ.
- + Lỗi lẫn lộn các từ gần âm.

- Phương pháp: Căn cứ đặc điểm các phong cách ngôn ngữ đã học Cách giải:

   Phong cách ngôn ngữ nghệ thuật là chức năng thông ting - Phong cách ngôn ngữ nghệ thuật là ngôn ngữ chủ yếu dùng trong các tác phẩm văn chương, không chỉ có chức năng thông tin mà còn thỏa mãn nhu cầu thẩm mĩ của con người. Nó là ngôn ngữ được tổ chức, xếp đặt, lưa chon, tinh luyên từ ngôn ngữ thông thường và đạt được giá tri nghệ thuật – thẩm mĩ.
- Đặc trưng cơ bản:
- + Tính hình tượng

- sinh247.com
- Đoạn văn trên thỏa mãn các đặc trưng cơ bản của ngôn ngữ nghệ thuật.
  + Tính hình tượng: Hình tượng "thành phố" đượng "
  cô vợ dại đất) \ \ . + Tính hình tượng: Hình tượng "thành phố" được xây dựng bằng những biện pháp nghệ thuật so sánh (như cô vợ dại dột) và nhân hóa (phố cũng yêu anh). Từ đó tác giả khái quát thành sự cưu mang của thành phố đối với con người và tình cảm con người dành cho thành phố.
- + Tính truyền cảm: Bằng việc sử dụng những thủ pháp nghệ thuật so sánh và nhân hóa, tác giả đã khơi gợi được lòng đồng cảm của người đọc với những tâm tư của nhân vật trong đoạn văn: sự buồn chán thành phố nhưng vì những nhu cầu mưu sinh mà vẫn phải gắn bó, sư tiếc nuối kí ức tuổi thơ.
- + Tính cá thể hóa: Đoạn văn mang đậm phong cách của nhà văn Nguyễn Ngọc Tư: tình cảm, day dứt và nhiều

suy tư

### Chon C.

17. C

Phương pháp: Căn cứ vào bài *Từ ngữ địa phương và biệt ngữ xã hội* 

## Cách giải:

Từ "quau đeo" là phương ngữ miền Nam, chỉ trạng thái con người nhăn nhó vì bực dọc, khó chịu.

## Chon C.

### 18. D

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

## Cách giải:

Miêu tả là sử dung ngôn ngữ hoặc màu sắc, đường nét, nhạc điệu để làm cho người khác hình dung được Trong câu văn trên, tác giả miêu tả hoạt động của lũ cá và bầy chim. Chọn D.

## 19. C

Phương pháp: Đọc, tìm ý

## Cách giải:

Căn cứ vào các câu văn: Phố cũng không cần anh đáp lại tình yêu, không cần tìm cách xóa sạch đi quá khứ, bởi cũng chẳng cách nào người ta quên bỏ được thời thơ ấu, mối tình đầu. Của rạ của rơm, của khói đốt đồng, vườn cau, răng bần... bên mé rach. Lũ cá rúc vào những cái vũng nước quánh đi dưới nắng. Bầy chim trao trảo lao xao kêu quanh quầy chuối chín cây. Ai đó cất tiếng gọi trẻ con về bữa cơm chiều, chén đũa Tuyensinh247.cof khua trong cái mùi thơm quăn của nồi kho quet.

## Chon C.

### 20. B

Phương pháp: Căn cứ nội dung đoạn văn

## Cách giải:

Đoạn văn viết về sự nuôi sống, đùm bọc của mảnh đất Sài Gòn dành cho nhân vật trữ tình.

## Chon B.

### 1.2. TIẾNG ANH

### 21. A

Kiến thức: Thì hiện tại hoàn thành

### Giải thích:

Dấu hiệu nhận biết: "recently" (gần đây) => thì hiện tại hoàn thành.

Cấu trúc: S + has/have + Vp2

Chủ ngữ chính là "The cutting or replacement..." là chủ ngữ số ít nên sử dụng "has" Tam dịch: Việc chặt cây hoặc thay thế cây ở phố đã gây ra những tranh cãi gần đây.

## Chon A.

### 22. B

Kiến thức: Giới từ

Giải thích: in + place: địa điểm

**Tạm dịch:** Rất nhiều nơi trong thành phố bị ô nhiễm nặng nề.

### Chon B.

## 23. B

Kiến thức: Lương từ

### Giải thích:

Trước chỗ trống là "so" => sau nó cần "much/many": so much/many + N + that ....: quá nhiều...đến nỗi ... Cụm danh từ "negative comments" (những bình luận tiêu cực) là danh từ đếm được, số nhiều

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

:nh241.

=> chỉ dùng được với "many / a lot of"

Tạm dịch: Có rất nhiều những bình luận tiêu cực trên bài viết của Tom đến nỗi anh ta phải xóa nó.

0.47.com

Chon B.

24. D

Kiến thức: So sánh hơn

Giải thích:

Cấu trúc so sánh hơn: to be + short adj-er/more + long adj + than

"old" là tính từ ngắn nên ở dạng so sánh sẽ là: "older than"

**Tạm dịch:** Mẹ của anh ta lớn tuổi hơn mẹ tôi nhưng anh ta lại trẻ hơn tôi.

Chon D.

25. A

Kiến thức: Từ loại

Giải thích:

Sau động từ "drive" cần 1 trạng từ để bổ nghĩa cho động từ

careless (adj): cấn thận carelessly (adv): một cách bất cẩn

carelessness (n): sự bất cẩn carefulness (n): sư cẩn thân

**Tạm dịch:** Bạn lái xe bất cẩn quá. Rất nguy hiểm khi thời tiết có tuyết như thế này.

Chon A.

26. D

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

Giải thích:

Chủ ngữ là "each of + N" => V (động từ chia số ít)

Sửa: were => was

Tạm dịch: Có rất nhiều người tham gia sự kiện này, nên mỗi người chỉ được hỏi 1 câu.

om com

Chon D.

27. B

Kiến thức: Mao từ

Giải thích:

Danh từ magazine không bắt đầu bằng một nguyên âm nên không dùng "an".

Danh từ "magazine" được nhắc đến lần đầu => không dùng "the"

Sửa: an => a

Tuyensinh247.com Tạm dịch: Mary là một phóng viên cho 1 tờ tạp chí chuyên về thời trang cho đàn ông. inh247.com

Chon B.

28. B

Kiến thức: Tính từ sở hữu

Giải thích:

Tính từ sở hữu của con vật là its + N

Sửa: it's => its

Tam dịch: Con chó của Timmy rất đáng yêu. Nó luôn vẫy đuôi để chào anh ấy bất kể khi nào anh ấy về nhà.

Chon B.

29. A

Kiến thức: Mệnh đề quan hệ

Giải thích:

Đại từ quan hệ thay thế cho địa điểm là "where" (khi ở nơi đó, chủ thể nói làm gì, có hành động gì ở đó). Trong ngữ cảnh câu này, France được coi là một đất nước, chỉ nói chung chung về địa điểm mà không đề cập đến hành đông của người nói diễn ra ở trong đó, nên phải sử dụng "which".

Sửa: where => which

Tam dich: Nước Pháp rất đẹp và có nhiều đia điểm tham quan.

Chon A. 30. B

Kiến thức: Từ loai

Giải thích:

most + N(s): hầu hết

mostly (adv): hầu hết => đứng đầu câu hoặc trước đông từ

Sửa: mostly => most

Tạm dịch: Đừng đọc truyện tranh nhiều quá, với hầu hết là tranh ảnh thì nó không giúp phát triển khả năng ngôn ngữ của ban. TuyensinhZT

Chon B.

31. D

Tuyensinh47 Kiến thức: Mệnh đề chỉ mục đích, động từ khuyết thiếu

Giải thích:

may + V nguyên thể: có thể, có khả năng (sẽ) làm gì đó = to be likely to do sth: có khả năng xảy ra chuyện gì

**Tạm dịch:** Tôi có thể sẽ mua 1 mảnh đất như là cách để tiết kiệm tiền cho tuổi già.

A. Để tiết kiệm tiền cho tuổi già, tôi được khuyên là mua 1 mảnh đất.

B. Có khả năng là tôi sẽ tiết kiệm cho tuổi già sau khi mua một mảnh đất

C. Sau khi đã tiết kiệm cho tuổi già, tôi sẽ mua 1 mảnh đất.

D. Để tiết kiệm cho tuổi già, tôi có khả năng là sẽ mua một mảnh đất

Dựa vào ngữ nghĩa thì đáp án D là hợp lý nhất Tuyensiiii-

Chon D.

32. D

Kiến thức: Câu điều kiên loại II

Giải thích:

Câu điều kiện loại II diễn tả một giả thiết trái ngược với hiện tại, dẫn đến kết quả trái với hiện tại.

Cấu trúc: S + V quá khứ đơn, S + would/could + V nguyên thể

**Tạm dịch:** Linda sẽ không dành được giải thưởng cao trong môn bơi lội nếu cô ấy không kiên trì rèn luyện.

A. Linda không duy trì rèn luyện để đạt được kết quả tốt => sai nghĩa

B. Linda không muốn thắng giải thưởng nào hết ở môn bơi lôi. => sai nghĩa

C. Linda sẽ thắng giải thường cao môn bơi lội nếu cô ấy duy trì tập luyện. (Câu điều kiện loại I diễn tả giả thuyết có thể xảy ra ở hiện tại hoặc trong tương lai => sai, vì việc ở câu gốc đã diễn ra rồi)

D. Linda đã tham gia một cuộc thi bơi và đã gắng giành được giải cao.

Chọn D.

33. D

Kiến thức: So sánh hơn nhất

Giải thích:

Cấu trúc so sánh hơn của tính từ ngắn: S + be + adj+er + than ....

Cấu trúc so sánh nhất của tính từ ngắn: S + be + adj+est + N...

seem to be + adj: có vẻ như = be likely that...

Tam dịch: Timmy có vẻ là thông minh hơn tất cả những đứa trẻ còn lai trong nhóm.

A. Timmy thông minh như tất cả những đứa trẻ trong nhóm của cậu ấy.

B. Tất cả những đứa trẻ khác trong nhóm Timmy, chắc chắn không thông minh bằng cậu ấy.

C. Những đứa trẻ khác thông minh, nhưng Timmy thông minh hơn hầu hết chúng.

D. Có vẻ như Timmy là thông minh nhất trong số những đứa trẻ trong nhóm.

Chon D.

### 34. C

Kiến thức: Câu bị động

## Giải thích:

Cấu trúc câu bị động ở thì quá khứ đơn: S + was/were +Vp2

Tạm dịch: Khi tôi bị ốm, bạn thân nhất của tôi đã chăm sóc tôi.

= Tôi được chăm sóc bởi bạn thân nhất khi tôi bi ốm.

Các đáp án còn lai đều sai về nghĩa:

- A. Tôi phải chăm sóc bạn thân người mà bị ốm.
- B. Tôi bị ốm khi tôi chăm sóc bạn tôi.
- D. Bạn thân nhất của tôi được chăm sóc bởi tôi khi bi ốm. Tuyensinh2" 'uvensinn's

## Chon C.

## 35. B

Kiến thức: Câu tường thuật

## Giải thích:

advise sb to V: khuyên ai làm gì want sb to do sth: muốn ai làm gì allow sb to do sth: cho phép ai làm gì ask sb to do sth: yêu cầu ai làm gì

Tạm dịch: Bác sĩ Watson nói với Jack là "Cậu không thể về nhà cho đến khi cậu cảm thấy tốt hơn."

= Bác sĩ Mary Watson đã không cho phép Jack về nhà cho đến khi anh cảm thấy tốt hơn.

Các phương án khác:

- A. Bác sĩ Watson đã khuyên Jack ở lại cho đến khi anh ấy cảm thấy tốt hơn.
- C. Bác sĩ Mary Watson không muốn Jack về nhà vì hiện tại anh ấy cảm thấy không khỏe.
- D. Bác sĩ Mary Watson yêu cầu Jack ở nhà cho đến khi anh cảm thấy khỏe hơn. Tuyensiii

## Chon B.

### **36.** C

Kiến thức: Câu hỏi ý chính

Giải thích: Ý chính của cả bài đọc là gì?

- A. Lý do Người dân Anh đề nghị chính phủ nên cấm hút thuốc ở nơi công cộng.
- B. Làm thế nào người Anh phản đối lệnh cấm hút thuốc trong không gian công cộng kín.
- C. Một quan điểm cá nhân về lệnh cấm hút thuốc của Anh trong các khu vực công cộng kèm theo.
- D. Tác hai của việc hút thuốc đối với người hút thuốc thu đông trong gia đình.

## Thông tin:

Ý chính của bài phải là ý bao quát toàn bộ nội dung, nếu câu nào chỉ diễn tả ý của 1 đoạn thì là sai.

- Đoạn 1: việc ban hành luật cấm hút thuốc nơi công cộng ở Anh và trải nghiệm cá nhân của tác giả
- Đoan 2: Hút thuốc còn ảnh hưởng đến người xung quanh
- Đoạn 3: Giải pháp của tác giả cho người muốn hút thuốc nơi công cộng.

## Chon C.

## 37. A

Kiến thức: Từ vựng

### Giải thích:

Trong đoạn 1, từ **stink** gần nghĩa nhất với\_\_\_\_\_.

A. có mùi khó chiu B. bao phủ hoàn toàn C. boc chăt D. bi dính bấn

**Thông tin:** As soon as I leave the pub I always find that my clothes and hair **stink** of cigarettes, so the first thing I do when I get home is to have a shower.

Tạm dịch: Khi đi vào quán rượu thì quần áo và tóc bị dính mùi khói thuốc khó chịu, nên về nhà việc đầu tiên là phải tắm.

### Chon A.

## 38. C

Kiến thức: Câu hỏi chi tiết

### Giải thích:

Theo đoạn số 2 tác giả nói gì về những người hút thuốc?

A. Ho có nguy cơ bi bênh tim.

B. Ho chắc chắn sẽ bi ung thư phổi.

C. Cô ấy không quan tâm đến sức khỏe của họ.

D. Ho bị ô nhiễm phối.

**Thông tin:** It is not my problem if smokers want to destroy their own health, but I hate it when they start polluting my lungs as well.

Tạm dịch: Nó chẳng phải việc của tôi nếu người hút thuốc muốn hủy hoại sức khỏe của chính họ, nhưng tôi ghét điều đó khi ho làm ảnh hưởng đến phổi của tôi.

Chon C.

Kiến thức: Đại từ thay thế Giải thích:

Giải thích:

Trong đoạn 3, từ "one" ám chỉ

A. nhu cầu, cần

B. quán rươu

C. thuốc lá, điểu thuốc

D. đường phố

0.47.com

**Thông tin:** If they are in a pub and they feel the need for a cigarette, obviously they will still be able to go outside in the street and have one.

Tam dịch: Nếu ho đang ở trong một quán rươu và ho cảm thấy cần một điều thuốc, rõ ràng ho vẫn sẽ có thể đi ra ngoài đường và hút 1 điểu.

One thay thế cho 1 danh từ số ít được nhắc đến trước đó.

=> One thay thế cho cigarette.

Chon C.

40. A

Kiến thức: Xác đinh giong điệu

Giải thích:

Tuyensinh247.com Theo đoan văn, có thể suy luân cái gì về thái đô của nhà văn đối với lênh cấm hút thuốc?

A. Cô ấy nghĩ rằng nó có thể hữu ích cho những người hút thuốc.

B. Cô ấy cảm thấy tiếc cho những người hút thuốc nhiều.

C. Cô ấy nghĩ rằng nó là không cần thiết.

D. Cô ấy không biểu lộ cảm xúc.

Từ những gợi ý và biểu lộ trong bài như "Now, I am **delighted** that smoking is going to be banned in the majority of enclosed public spaces in Britain from July this year. (Bây giờ, tôi rất vui mừng rằng hút thuốc sẽ bi cấm ở phần lớn các không gian công công kín ở Anh từ tháng Bảy năm nay.) In fact, I cannot wait for the ban to arrive. (Thực tế, tôi rất mong chờ cái lệnh cấm này.)" và những câu chứng tỏ cô ấy thực sự rất ghét thuốc lá, có thể suy ra thái độ của cô ấy đối với lệnh cấm này là tích cực.

Chon A

## Dich bài đoc

Ở nhà, tôi đã từng chịu đựng đủ với chồng là người nghiện thuốc lá nặng. Bây giờ, tôi rất vui mừng rằng hút thuốc sẽ bị cấm ở phần lớn các không gian công cộng kín ở Anh từ tháng Bảy năm nay. Thực tế, tôi rất mong chờ cái lệnh cấm này. Khi đi chơi, tôi chán ngấy việc ngồi trong quán rượu với đôi mắt và cổ họng đau đớn vì tất cả khói thuốc lá trong không khí. Ngay khi rời khỏi quán rượu, tôi luôn thấy rằng quần áo và tóc ám mùi thuốc lá, vì vây điều đầu tiên tôi làm khi về nhà là đi tắm.

Nó chẳng phải việc của tôi nếu người hút thuốc muốn hủy hoại sức khỏe của chính họ, nhưng tôi ghét điều đó khi ho làm ảnh hưởng đến phổi của tôi. Hít khói thuốc thu đông là một vấn đề, vì rất nhiều nghiên cứu y khoa đã chỉ ra rằng những người không hút thuốc sống lâu trong môi trường khói thuốc có nguy cơ mắc bệnh tim và ung thư phổi.

Thật nực cười khi ban nghe những người hút thuốc nói về việc cấm "quyền lợi" của họ. Nếu họ đạng ở trong một quán rượu và họ cảm thấy cần một điều thuốc, rõ ràng họ vẫn sẽ có thể đi ra ngoài đường và hút 1 điều.

Điều gì là sai với việc đó? Chắc chắn sẽ có một chút bất tiện cho họ, nhưng có lẽ điều đó sẽ giúp họ bỏ thuốc lá.

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

### 41. B

## Phương pháp:

Tách m về 1 vế đưa phương trình về dạng f(x) = m

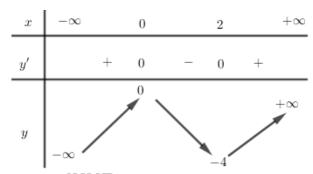
Phương trình trên có 3 nghiệm phân biệt khi đường thẳng y = m cắt đồ thị hàm số y = f(x) tại ba điểm phân biệt.

Ta có: 
$$x^3 - 3x^2 = -m$$

ba điểm phân biệt.

**Cách giải:**
Ta có: 
$$x^3 - 3x^2 = -m$$
Đặt  $y = f(x) = x^3 - 3x^2$ , ta có:  $f'(x) = 3x^2 - 6x = 0 \Leftrightarrow x = 2$ 

BBT của hàm số  $f(x) = x^3 - 3x^2$ 



Đường thẳng y = -m cắt đồ thị hàm số  $f(x) = x^3 - 3x^2$  tại ba điểm phân biệt khi  $-4 < -m < 0 \Leftrightarrow 0 < m < 4$ 

## Chon B.

## 42. B

## Phương pháp:

Gọi 
$$z = x + yi$$
 ( $x; y \in R$ ) khi đố  $z = x - yi$ 

Từ đó nhân hai số phức để tìm tập hợp điểm

## Cách giải:

Gọi 
$$z = x + yi$$
 ( $x; y \in R$ ) khi đố  $z = x - yi$ 

Gọi 
$$z = x + yi$$
 ( $x; y \in R$ ) khi đố  $z = x - yi$   
Ta có:  $z.\overline{z} = 1 \Leftrightarrow (x + yi)(x - yi) = 1 \Leftrightarrow x^2 - (yi)^2 = 1 \Leftrightarrow x^2 + y^2 = 1$   
Vậy tập hợp điểm biểu diễn số phức  $z$  là một đường tròn.

### Chon B.

## 43. C

## Phương pháp:

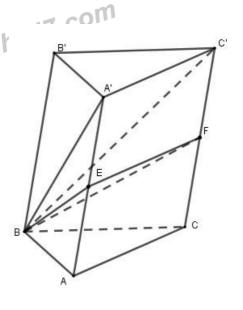
Sử dụng phân chia thể tích.

 $V = \frac{1}{2}h.S$ , thể tích lăng trụ Sử dụng công thức tính thể tích hình chóp

$$V = h.S$$

## Cách giải:

Ta có: 
$$V_{ABC.A'B'C'} = d(B; (A'B'C')).S_{A'B'C'} = V$$



$$V_{B.A'B'C'} = \frac{1}{3}d(B;(A'B'C')).S_{A'B'C'} = \frac{1}{3}V$$

Suy ra 
$$V_{B.AA'C'C} = V_{ABC.A'B'C'} - V_{B.A'B'C'} = V - \frac{1}{3}V = \frac{2}{3}V$$

Lại có:  $S_{ACFE} = \frac{1}{2} S_{AA'C'C}$  (do E, F lần lượt là trung điểm của AA', CC')

Suy ra 
$$V = V_{ABC.A'B'C'} - V_{B.ACFE} = V - \frac{1}{3}V = \frac{2}{3}V$$

Vậy tỉ số thể tích giữa hai phần là: 
$$V$$
  $V$ 

$$= \frac{1}{3}V : \frac{2}{3}V = 1: 2$$

## Chon C.

## 44. C

## Phương pháp:

Mặt cầu tâm  $I(x_0; y_0; z_0)$  có bán kính R thì có phương trình là

$$(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 + (z-z_0)^2 = R^2$$

## Cách giải:

Tuyensinh247.com  $\begin{cases} x=0 \end{cases}$ Vì mặt cầu tiếp xúc với trục Oy:  $\begin{cases} y = t & \text{nên mặt cầu có bán kính } R = d(I; Oy) \\ z = 0 \end{cases}$ 

Ta có: 
$$\overrightarrow{OI} = (1; -2; 3), \overrightarrow{j} = (0; 1; 0) \Rightarrow \left[\overrightarrow{OI}, \overrightarrow{j}\right] = (-3; 0; 1)$$
 nên  $R = d(I; Oy) = \left|\overrightarrow{\overrightarrow{OI}}, \overrightarrow{j}\right| = \sqrt{10}$ 

Phương trình mặt cầu là:  $(x-1)^2 + (y+2)^2 + (z-3)^2 = 10$   $\Leftrightarrow x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 4 = 0$ Chọn A. 45. B

$$\Leftrightarrow x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 4 = 0$$

## Phương pháp:

Sử dung phương pháp đổi biến số

## Cách giải:

$$\text{Dăt } t = \sqrt[3]{1-x} \Rightarrow t^3 = 1-x \Rightarrow 3t^2 dt = -dx \Leftrightarrow dx = -3t^2 dt$$

Với 
$$x = 0 \Rightarrow t = 1$$
;  $x = 1 \Rightarrow t = 0$ 

Khi đó 
$$I = \int_{1}^{0} t \cdot (-3t^2) dt = 3 \int_{0}^{1} t^3 dt$$

## Chon B.

### 46. A

Tuyensinh247.com

## Phương pháp:

Sử dụng qui tắc đếm cơ bản và kiến thức về tổ hợp

## Cách giải:

Để tạo thành 1 tam giác ta phải chọn được 1 điểm thuộc đường thẳng này và 2 điểm còn lại thuộc đường thẳng kia.

Tuyensinh247.com

TH1: Lấy 1 điểm thuộc  $d_1$  và 2 điểm thuộc  $d_2$ 

Số cách chọn là:  $C_{10}^1 \cdot C_8^2 = 280$ 

TH2: Lấy 2 điểm thuộc  $d_1$  và 1 điểm thuộc  $d_2$ 

Số cách chọn là:  $C_{10}^2 \cdot C_8^1 = 360$ 

Vậy có tất cả 280 + 360 = 640 tam giác được tạo thành.

## Chon A.

## 47. D

## Phương pháp:

Sử dụng qui tắc nhân xác suất: P(AB) = P(A).P(B)

## Cách giải:

Gọi A là biến cố "người thứ nhất bắn trúng"

Gọi B là biến cố "người thứ hai bắn trúng"

Suy ra 
$$P(A) = 0.8, P(B) = 0.7$$

Gọi B là biến cố " người thứ hai bắn trúng" Suy ra 
$$P(A) = 0.8$$
,  $P(B) = 0.7$  Và AB là biến cố "cả hai người đều bắn trúng" Ta có  $P(AB) = P(A).P(B) = 0.8.0$ ,  $7 = 0.56$ 

## Chon D.

## 48. A

### Phương pháp:

Đặt  $\log_4 a = \log_6 b = \log_9 (a + b) = t$  sau đó biểu diễn a,b theo t

Từ đó tính được  $\frac{a}{b}$ .

Cách giải:

Ta có: 
$$\log a = \log b = \log (a + b) = t$$
 suy ra
$$\begin{cases} a = 4^t \\ b = 6^t \end{cases}$$

$$a + b = 9^t$$

$$\Rightarrow 4^t + 6^t = 9^t \Leftrightarrow \left(\frac{2}{3}\right)^{2t} + \left(\frac{2}{3}\right)^t - 1 = 0$$

$$\underbrace{\begin{array}{c} \left(2\right)^{t} \\ \text{Dặt} \left(\frac{-1}{3}\right) = u > 0 \Rightarrow u + u - 1 = 0 \end{array}}_{2} \Rightarrow \begin{bmatrix} u = \frac{-1}{2} & 2^{\sqrt{2}} \\ u = \frac{-1}{2} & \sqrt{2} \\ u = \frac{-1}{2} & \sqrt{2} \\ u = \frac{-1}{2} & \sqrt{2} \end{array} (ktm)$$

$$N\hat{e}n \left(\frac{2}{3}\right)^t = \frac{-1+5}{2}$$

Mà 
$$\frac{a}{b} = \frac{4^t}{6^t} = \left(\frac{2}{3}\right)^t$$
 nên  $\frac{a}{b} = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$ 

## Chon A.

### 49. C

## Phương pháp:

Sử dụng kiến thức về tìm một số biết giá trị phân số hoặc sử dụng phương pháp giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.

## Cách giải:

**Cách giải:**Gọi số tập mà bốn học sinh thứ nhất, thứ hai, thứ ba, thứ tư góp lần lượt là:  $x; y; z; t (x; y; z; t \in N^*)$   $\begin{cases} x + y + z + t = 60 & (1) \end{cases}$ 

Theo đề bài ta có hệ: 
$$\begin{cases} x+y+z+t=60 & (1) \\ y=\frac{1}{2}(x+z+t) & (2) \end{cases}$$

$$z=\frac{1}{3}(x+y+t) & (3)$$

$$z=\frac{1}{3}(x+y+t) & (4)$$

Từ (2) ta có x+z+t=2y thay vào (1) ta được: y+2  $y=60 \Leftrightarrow 3y=60 \Leftrightarrow y=20$ 

Từ (3) ta có x + y + t = 3z thay vào (1) ta được:  $3z + z = 60 \Leftrightarrow 4z = 60 \Leftrightarrow z = 15$ 

Từ (4) ta có x + y + z = 4t thay vào (1) ta được:  $4t + t = 60 \Leftrightarrow 5t = 60 \Leftrightarrow t = 12$ 

Từ đó: 
$$x + y + z + t = 60 \Leftrightarrow x = 60 - (y + z + t) \Leftrightarrow x = 60 - (20 + 15 + 12) = 13$$

Vậy học sinh thứ nhất góp 13 quyển.

### Chon C.

## 50. D

## Phương pháp:

Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình

### Cách giải:

Gọi số tiền mua 1 quyển tập, 1 bút bi, 1 bút chì lần lượt là: x; y; z ( x; y; z > 0) (nghìn đống)

Theo bài ra ta có hệ phương trình: 7 COM

Theo bài ra ta có hệ phương trình:
$$\begin{cases}
2x + 2y + 3z = 68000 \\
3x + 2y + 4z = 74000(2)
\end{cases}
\Leftrightarrow
\begin{cases}
6x + 6y + 9z = 204000 \\
6x + 4y + 8z = 148000
\end{cases}
\Leftrightarrow
\begin{cases}
2y + z = 56000 \\
3x = 74000 - (2y + 4z)
\end{cases}$$
Số tiền bạn C phải trả là:  $3x + 4y + 5z = 74000 - (2y + 4z) + 4y + 5z$ 

Số tiền bạn C phải trả là: 3x+4y+5z = 74000 - (2y+4z) + 4y + 5z

$$=74000 + 2v + z = 74000 + 56000 = 130000$$

## Chon D.

## **51.** C

## Phương pháp:

Mệnh đề  $P \Rightarrow Q$  chỉ sai khi P đúng Q sai.

Do đó ta cần chọn đáp án mà chắc chắn sẽ suy ra được P đúng, Q sai.

## Cách giải:

Đặt P: "Hôm nay trời mưa" và Q: "Tôi ở nhà"

Do mệnh đề "Nếu hôm nay trời mưa thì tôi ở nhà" là sai nên ta cần có P đúng, Q sai hay P sai, Q đúng.

Đáp án A: Giả sử  $P \Rightarrow O$  Tà mệnh đề đúng thì có thể xảy ra trường hợp P sai, O sai hay P đúng, O đúng nên  $P \Rightarrow Q$  đúng (mâu thuẫn giả thiết). Loại **A.** 

Đáp án B: Giả sử  $\overline{Q} \Rightarrow \overline{P}$  là mệnh đề đúng thì có thể xảy ra trường hợp Q sai và P sai hay Q đúng, P đúng nên  $P \Rightarrow Q$  đúng (mâu thuẫn giả thiết). Loại **B.** 

Đáp án C: Giả sử  $P \cap \overline{Q}$  là mệnh đề đúng thì P và  $\overline{Q}$  đều đúng, khi đó P đúng, Q sai hay  $P \Rightarrow Q$  sai. Chọn C.

Đáp án D: Giả sử  $Q \cap \overline{P}$  là mệnh đề đúng thì Q và  $\overline{P}$  đều đúng, khi đó P sai, Q đúng nên  $P \Rightarrow Q$  đúng nên Tuyensinh2  $P \Rightarrow Q$  đúng (mâu thuẫn giả thiết). Loại **D.** 

## Chon C. TUY

## **52.** C

## Phương pháp:

Sắp xếp thứ tự theo yêu cầu bài toán, từ đó nhận xét từng đáp án.

## Cách giải:

Ta xấp xếp các bạn P, X, Q, Y theo thứ tự từ nhỏ đến lớn như sau:

Đáp án A: P là anh của S chưa kết luận chắc chắn được vì có thể xảy ra trường hợp  $S \le Y \le P$ .

Đáp án B: X là anh của S chưa kết luận chắc chắn được vì có thể xảy ra trường hợp S < Y < X.

Đáp án C: P là em của S suy ra Y < P < S nên S là anh của Y (đúng).

Đáp án D: S là anh của Q chưa kết luận chắc chắn được vì có thể xảy ra trường hợp Q < S < Y.

## Chon C.

## 53. C

## Phương pháp:

Quan sát các đáp án và loại trừ dựa vào điều kiện bài cho.

## Cách giải:

Đáp án A: loại vì R được giải cao hơn M nhưng trong đáp án này thì R được giải thấp hơn M.

Đáp án B: loại vì N hoặc Q được giải tư nhưng trong đáp án này thì giải tư lại là M.

Đáp án D: loại vì P không được giải ba nhưng đáp án lại là P được giải ba.

Chọn C.

## 54. C

### Phương pháp:

Suy luận đơn giản, sử dụng các điều kiện bài cho.

### Cách giải:

Nếu Q được giải năm thì N được giải tư.

Vì P không được giải ba nên P có thể được giải nhất hoặc nhì.

Trong cả hai trường hợp này thì do R được giải cao hơn M nên M buộc phải nhận giải ba.

## Chon C.

### 55. A

## Phương pháp:

Suy luân đơn giản, sử dung các điều kiện bài cho.

## Cách giải:

Nếu M được giải nhì thì R được giải nhất (do R được giải cao hơn M)

Do P không được giải ba, cũng không được giải tư (vì giải tư là N hoặc Q) nên P giải năm.

Do đó N và Q đều có thể nhận giải ba.

Đáp án A sai vì N vẫn có thể nhận được giải ba.

Đáp án B đúng do P được giải năm nên P không được giải tư.

Đáp án C đúng do R được giải nhất nên Q không thể nhất.

Tuyensinh247.com Đáp án D đúng do R được giải nhất nên R không thể được giải ba. Tuyensint

## Chon A.

## **56.** C

## Phương pháp:

Biện luận theo các trường hợp: N được giải tư hoặc Q được giải tư.

## Cách giải:

TH1: N được giải tư thì P được giải nhì.

TH2: Q được giải tư.

- +) Nếu N được giải năm thì P được giải ba (loại vì P không được giải ba)
- +) Nếu N được giải ba thì P được giải nhất.

Còn lại giải nhì và giải tư thì do R được giải cao hơn M nên R giải nhì và M giải tư.

Vậy chỉ có hai bạn có thể được giải nhì là P và R.

## Chon C.

## 57. B

## Phương pháp:

Sử dụng phương pháp loại đáp án, đối chiếu các đáp án với điều kiện bài cho.

### Cách giải:

Vì N đứng nhất hoặc hai nên C loại vì ở C thì N thứ tư.

Vì HS cuối cùng là nam nên D loại vì ở D thì học sinh cuối cùng là Q nữ.

Còn đáp án A và B thì ta chọn B để cho chắc chắn với điều kiện "M đứng trước Q" (hiểu là M ngay trước Tuyensinh247.con Tuyensinh247.co **Q**).

### Chon B.

## 58. B

## Phương pháp:

Sắp xếp thứ tự dựa vào các điều kiện bài cho.

## Cách giải:

Nếu P thứ hai thì N phải thứ nhất.

Do đó N ngay trước R là sai vì N ngay trước P.

### Chon B.

### **59.** C

### Phương pháp:

Loại đáp án bằng cách tìm các cách sắp xếp phù hợp với điều kiên bài cho.

## Cách giải:

Cách sắp xếp N, P, M, Q, R thỏa mãn bài toán nhưng vi trí thứ hai và ba đều là nam nên loại A, vi trí thứ hai và năm đều là nam nên loại B, vị trí thứ ba và năm đều là nam nên loại D.

## Chon C.

## 60. D

## Phương pháp:

Loại đáp án dựa vào các điều kiện bài cho.

## Cách giải:

Nếu HS thứ tư là nam thì bạn thứ tư và năm cùng là nam nên chỉ có thể là P và R vì M đứng trước Q nên M không thể thứ tư hay năm được.

Mà N thứ nhất hoặc thứ hai và M đứng ngay trước Q nên N phải thứ nhất và M, Q theo thứ tự là thứ hai và thứ ba.

Do đó,

Đáp án A đúng vì N đứng đầu.

Đáp án B đúng vì N đứng đầu

Đáp án C đúng vì M đứng thứ hai.

Đáp án D sai vì P có thể đứng thứ tư hoặc thứ năm.

## Chon D.

### 61. A

## Phương pháp:

- Đọc thông tin có trong biểu đồ, xác định phần chỉ dẫn số học sinh tuyển vào trường THPT công lập tương ứng với màu gì; tương ứng với phần nào trong hình, đọc số tỉ lệ phần trăm.
- Tính số phần trăm ứng với bao nhiều học sinh so với tổng số học sính xét tốt nghiệp THCS.

### Cách giải:

Số học sinh tuyển vào trường THPT công lập chiếm 62%.

Theo dự kiến trong năm học 2019-2020, Sở GD&ĐT Hà Nội sẽ tuyển khoảng số học sinh vào trường THPT công lập là:

 $101\ 460:100\ x\ 62=62\ 905,2\approx62\ 905$  (học sinh) hay 62 900 (học sinh).

### Chon A.

- Xác định số phần trăm chỉ tiêu vào THPT công lập.

   Xác định số phần trăm chỉ tiêu vào THPT ngoài công lập.

   Tính tỉ lệ chênh lệch.

  Cách giải:

## Cách giải:

Theo biểu đồ, có 62% chỉ tiêu tuyển sinh vào THPT công lập; 20% chỉ tiêu tuyển sinh vào THPT ngoài công

Chỉ tiêu vào THPT công lập nhiều hơn chỉ tiêu vào THPT ngoài công lập số phần trăm là:

62% - 20% = 42%

## Chon B.

## 63. A

## Phương pháp:

- Tính số HS tốt nghiệp THCS năm 2017-2018.

- Tính số chỉ tiêu vào THPT công lập năm 2018-2019.
- Tính tỉ số phần trăm.

## Cách giải:

Trong năm 2017-2018 Hà Nội có số HS xét tốt nghiệp THCS là:

101.460 + 4000 = 105.460

Năm 2018-2019, số chỉ tiêu vào trường THPT công lập là:

62.905 + 3000 = 65.905

Tuyensinh247.com Trong năm 2018-2019, Hà Nội dành số phần trăm chỉ tiêu vào THPT công lập là:

Tuyensinh

## Chon A.

## 64. A

## Phương pháp:

- Tìm số năm từ 2012 đến năm 2016.
- Tính trung bình mỗi năm ĐHQG-HCM có bao nhiều công trình thì ta lấy tổng số công trình công bố khoa học được công bố trên tạp chí quốc tế chia cho số năm.

## Cách giải:

- Trong giai đoạn từ năm 2012 đến năm 2016, ĐHQG-HCM có 2.629 công trình được công bố trên tạp chí quốc tế.
- Từ năm 2012 đến năm 2016 là 5 năm.

Trung bình mỗi năm ĐHQG-HCM có số công trình được công bố trên tạp chí quốc tế là :

 $2629:5=525,8\approx526$ 

## Chon A.

### 65. D

## Phương pháp:

- Đoc số liêu trên biểu đồ, côt số công trình được công bố trên tạp chí quốc tế.
- Tìm cột cao nhất tương ứng với năm nào rồi chọn đáp án đúng.

## Cách giải:

Năm 2016 có lượng công trình khoa học được công bố trên tạp chí quốc tế chiếm tỉ lệ cao nhất : 732 công Tuyensinh247.com Tuyensinh247.com trình.

## Chon D.

### 66. D

## Phương pháp:

- Đọc số liệu trên biểu đồ cột năm 2014 để tìm số công trình được công bố trên tạp chí quốc tế và số công trinh được công bố trên tạp chí trong nước.
- Áp dụng công thức tìm tỉ lệ phần trăm A nhiều hơn B:  $P = \frac{A B}{D}$ . 100%.

## Cách giải:

Quan sát biểu đồ ta thấy năm 2015 có 619 công trình được công bố trên tạp chí quốc tế và 722 công trình được công bố trên tạp chí trong nước.

Trong năm 2015, số công trình công bố trên tạp chí quốc tế ít hơn số công trình công bố trên tạp chí trong nước số phần trăm là :  $\frac{722-619}{}$  .100%  $\approx$  14,3%.

## Chon D.

## 67. D

## Phương pháp:

- Quan sát biểu đồ để tìm số sinh viên nữ làm trong lĩnh vực Giảng day và tổng số nữ sinh có việc làm ở Khóa tốt nghiệp 2018.
- Áp dụng công thức tìm tỉ lệ phần trăm của hai số A và B :  $\frac{A}{-}.100\%$ .

## Cách giải:

$$25 + 23 + 25 + 12 = 85$$
 (nữ sinh)

Tổng số nữ sinh có việc làm ở Khóa tốt nghiệp 2018 là : 25 + 23 + 25 + 12 = 85 (nữ sinh)

Trong số nữ sinh có việc làm ở Khóa tốt nghiệp 2018, tỷ lệ phần trăm của nữ làm trong lĩnh vực Giảng dạy là:

$$25:85 \times 100\% = 29,4\%$$

## Chon D.

## 68. B

## Phương pháp:

- Quan sát biểu đồ để tìm số sinh viên làm trong lĩnh vực Tài Chính và Giảng day ở cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019.
- Áp dụng công thức tìm tỉ lệ phần trăm A nhiều hơn B :  $P = \frac{A B}{B}$ . 100%. **Cách giải :**

Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, số sinh viên làm trong lĩnh vực Tài chính là:

$$23 + 186 + 20 + 32 = 261$$
 (sinh viên)

Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, số sinh viên làm trong lĩnh vực Giảng dạy là:

$$25 + 45 + 25 + 65 = 160$$
 (sinh viên)

Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, số sinh viên làm trong lĩnh vực Tài chính nhiều hơn số sinh viên làm trong lĩnh vực Giảng dạy số phần trăm là:

$$\frac{261-160}{160}.100\% = 63,1\%$$

- Tuyensinh247.com Phương pháp:

  - Dưa và - Dựa vào biểu đồ để tìm tổng số nữ sinh có việc làm và tổng số sinh viên có việc làm (theo từng lĩnh vực) tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019.
- Áp dụng công thức tìm tỉ lệ phần trăm của hai số A và B :  $\frac{A}{2}$ .100%.

## Cách giải:

Tỉ lệ phần trăm nữ trong lĩnh vực Giảng dạy là:

$$\frac{25+25}{25+45+25+65}.100\% \approx 15,6\%$$

Tỉ lệ phần trăm nữ trong lĩnh vực tài chính là:

$$\frac{23+20}{23+186+20+32}.100\% \approx 16,4\%$$

Tỉ lệ phần trăm nữ trong lĩnh vực lập trình là:

$$\frac{25+12}{25+120+12+58}.100\% \approx 17,2\%$$

Tỉ lệ phần trăm nữ trong lĩnh vực bảo hiểm là:

$$\frac{12+3}{12+100+3+5}.100\% = 12,5\%$$

Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, lĩnh vực Giảng dạy có tỷ lệ phần trăm nữ cao hơn các lĩnh vực Tuyensinh2 Chọn A. Tuyensinh<sup>2</sup>

## Phương pháp:

- Dựa vào biểu đồ để tìm tổng số sinh viên nữ có việc làm và tổng số sinh viên nam có việc làm (trong cả 4 lĩnh vực) tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019.
- Áp dụng công thức tìm tỉ lệ phần trăm A nhiều hơn B:  $P = \frac{A B}{R}$ .100%.

## Cách giải:

Số sinh viên nam có việc làm ở các lĩnh vực tính trong cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019 là:

$$45 + 186 + 120 + 100 + 65 + 32 + 58 + 5 = 611$$
 (sinh viên)

Số sinh viên nữ có việc làm ở các lĩnh vực tính trong cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019 là:

$$25 + 23 + 25 + 12 + 25 + 20 + 12 + 3 = 145$$
 (sinh viên)

Tính cả hai khóa tốt nghiệp 2018 và 2019, ở các lĩnh vực trong bảng số liệu, số sinh viên nam có việc làm nhiều hơn số sinh viên nữ có việc làm số phần trăm là:

$$\frac{611-145}{145}.100\% \approx 321,4\%$$

## Chon C.

## PHÀN 3. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

- nsinh247.com - Từ cấu hình electron, xác định nguyên tử của nguyên tố X. uyensinh247.com

  - Xét từng phương án và chọn phương án Lhâ

## Hướng dẫn giải:

Nguyên tử của nguyên tố X có cấu hình electron là 1s<sup>2</sup>2s<sup>2</sup>2p<sup>6</sup>3s<sup>1</sup>

$$\Rightarrow$$
 Z<sub>X</sub> = 11  $\Rightarrow$  X là Natri (Na).

- A đúng vì Na phản ứng mạnh với  $H_2O$  ở điều kiện thường theo phản ứng:  $2Na + 2H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2$
- B đúng vì hợp chất của Na với clo là NaCl, đây là hợp chất ion.
- C sai, vì nguyên tử Na dễ **nhường 1 electron** để tạo cấu hình lớp vỏ 2s<sup>2</sup>2p<sup>6</sup> bền.
- D đúng, vì hợp chất của Na với oxi là Na<sub>2</sub>O, có thể phản ứng với H<sub>2</sub>O tạo dung dịch NaOH có môi trường bazo theo phản ứng:  $Na_2O + H_2O \rightarrow 2NaOH$

## Chon C.

### 72. B

## Phương pháp:

Áp dụng nguyên lý chuyển dịch cân bằng Lơ Sa-tơ-li-ê: "Một phản ứng thuận nghịch đang 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."

## Hướng dẫn giải:

Nếu phản ứng có số mol khí ở hai vế của phương trình hóa học bằng nhau hoặc phản ứng không có chất khí, thì áp suất không ảnh hưởng đến cân bằng.

→ Phản ứng I và IV có số mol khí ở hai vế của phương trình hóa học bằng nhau nên áp suất không ảnh hưởng đến hai cân bằng này.

## Chon B.

### **73.** C

## Phương pháp:

- Từ số mol kết tủa thu được khi đun nóng nước lọc, tính được số mol Ba(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- Bảo toàn nguyên tố C, tìm được số mol CO<sub>2</sub>. Từ đó tính được số mol và khối lượng nguyên tố C
- Áp dụng công thức khối lượng dung dịch giảm, tính số mol H<sub>2</sub>O. Từ đó tính số mol và khối lượng nguyên tố H
- So sánh tổng khối lượng C và H với khối lượng của A, kết luận trong A có nguyên tố O
- Áp dụng bảo toàn khối lượng cho các nguyên tố trong A, tính số mol O
- Lập công thức đơn giản nhất và công thức phân tử của A

## Hướng dẫn giải:

$$n_{BaCO_3} = \frac{19.7}{197} = 0.1 \text{ mol}$$

Vì đun nóng nước lọc lại thu được kết tủa → trong nước lọc có chứa Ba(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

Khi đun nước lọc ta có phản ứng:  $Ba(HCO_3)_2 \xrightarrow{t^0} BaCO_3 + CO_2 + HQ$ 

Khi đun nước lọc ta có phản ứng: 
$$Ba(HCO_3)_2 \xrightarrow{t^0} BaCO_3 + CO_2 + HQ$$

Theo phương trình,  $n_{Ba(HCO_3)_2} = n_{BaCO_3} = \frac{9,85}{197} = 0,05 \text{ mol}$ 

Bảo toàn nguyên tố C:  $n_{CO_2} = n_{BaCO_3} + 2n_{Ba(HCO_3)_2} = 0,1 + 2.0,05 = 0,2 \text{ mol}$ 
 $\rightarrow n_C = n_{CO_2} = 0,2 \text{ mol} \rightarrow m_C = 0,2.12 = 2,4 \text{ gam}$ 

Lại có mương địah giớn =  $m_{CO_3} = m_{CO_3} = m_{CO_3} = 0,00$ 

Bảo toàn nguyên tố C: 
$$n_{CO_{2}} = n_{BaCO_{3}} + 2n_{Ba(HCO_{3})} = 0,1+2.0,05 = 0,2$$
 mol

$$\rightarrow$$
 n<sub>C</sub> = n<sub>CO</sub> = 0,2 mol  $\rightarrow$  m<sub>C</sub> = 0,2.12 = 2,4 gam

Lại có 
$$m_{dung\ dịch\ giảm} = m_{BaCO_3} - \left( m_{CO} + m_{HO} \right) \rightarrow 5.5 = 19.7 - \left( 0.2.44 + m_{HO} \right)_2$$

$$\rightarrow$$
 m<sub>H<sub>2</sub>O</sub> = 5,4 gam  $\rightarrow$  n<sub>H<sub>2</sub>O</sub> =  $\frac{5, 4}{18}$  = 0,3 mol

$$\rightarrow$$
 n<sub>H</sub> = 2n<sub>H<sub>2</sub>O</sub> = 0,6 mol  $\rightarrow$  m<sub>H</sub> = 0,6 gam

$$Ta \; th \acute{a}y \; m_C + m_H = 2, \! 4 + 0, \! 6 = 3 \; gam < m_A$$

→ trong A có chứa Oxi

Ta có: 
$$m_O=m_A-m_C-m_H=6,2-2,4-0,6\equiv3,2\ gam \rightarrow n_O=0,2\ mol$$

Goi công thức phân tử của A là C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>O<sub>z</sub>

Ta có:  $x : y : z = n_C : n_H : n_O = 0,2 : 0,6 : 0,2 = 1 : 3 : 1$ 

Vây công thức đơn giản nhất của A là CH<sub>3</sub>O

Suy ra CTPT của A có dạng (CH<sub>3</sub>O)<sub>n</sub> hay C<sub>n</sub>H<sub>3n</sub>O<sub>n</sub>.

Trong hợp chất hữu cơ chứa C, H, O ta luôn có:  $H \le 2C + 2 \implies 3n \le 2n + 2 \implies n \le 2$ 

Tuyensinh247.com

+ Nếu n = 1  $\Longrightarrow$  CTPT là CH<sub>3</sub>O (loai)

+ Nếu n = 2  $\Longrightarrow$  CTPT là C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> (nhân)

Phương pháp:
Xét các

Xét các chất phản ứng với dung dịch HCl

Kết luân các chất đều tác dung với dung dịch NaOH và dung dịch HCl.

## Hướng dẫn giải:

- Các chất tác dụng được với dung dịch NaOH: X, Y, T

 $CH_3CH(NH_2)COOH + NaOH \rightarrow CH_3CH(NH_2)COONa + H_2O$ 

 $\text{CH}_3\text{COOH}_3\text{NCH}_3 + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{CH}_3\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 

- Các chất tác dụng được với dung dịch HCl: X, Y, Z, T

 $CH_3CH(NH_2)COOH + HCl \rightarrow CH_3CH(NH_3Cl)COOH$ 

 $CH_3COOH_3NCH_3 + HCl \rightarrow CH_3COOH + CH_3NH_3Cl$ 

 $CH_3NH_2 + HCl \rightarrow CH_3NH_3Cl$ 

 $H_2NCH_2COOC_2H_5 + HCl \rightarrow ClH_3NCH_2COOC_2H_5$ 

→ Các chất đều tác dụng được với dung dịch NaOH và dung dịch HCl là X, Y, T. Tuyensinh247.com

Phương pháp: yensinh 247.com
Khoảng vậ Khoảng vân giao thoa:  $i = \frac{\lambda D}{L}$ 

## Cách giải:

Khoảng vân là: 
$$i = \frac{\lambda D}{a} \Rightarrow a = \frac{\lambda D}{i} = \frac{0,4.10^{-6}.1,2}{1,2.10^{-3}} = 4.10$$
 (m) = 0, 4 (mm)

## Chon A.

## 76. D

## Phương pháp:

Sử dụng lí thuyết về sóng âm

### Cách giải:

Âm phát ra từ hai nhạc cụ khác nhau không có cùng âm sắc và đồ thị dao động âm.  $\rightarrow$  A, B, C sai.

Chon D.

## 77. A

## Phương pháp:

Công thức máy biến áp:  $\frac{N_1}{N_2} = \frac{U_1}{U_2}$ 

## Cách giải:

Ta có công thức máy biến áp:  $\frac{N_1}{N_2} = \frac{U_1}{N_2} \Rightarrow \frac{N_1}{N_2} = \frac{220}{110} \Rightarrow N : N_1 = 2 : 1$ 

## Chon A.

Năng lượng của photon:  $E = E_n - E_m$ Cách giải:

Năng lượng của photon là:  $E = E_n - E_m = (-3, 4) - (-13, 6) = 10, 2 \text{ (eV)}$ 

## Chon A.

## 79. B

## Phương pháp

Hệ tuần hoàn có chức năng vân chuyển các chất dinh dưỡng, vân chuyển sản phẩm bài tiết, vân chuyển khí (trừ côn trùng).

Tuyensinh247.com

## Cách giải

Chức năng chính của hệ tuần hoàn là vận chuyển các chất đến các bộ phận khác để đáp ứng cho các hoạt động sống của cơ thể (SGK Sinh 11 trang 77)

Chọn B.

80. A

## 80. A

## Phương pháp:

Thủy tức là loài tiêu hóa bằng túi tiêu hóa.

Các tế bào trên thành túi tiêu hóa tiết ra enzim tiêu hóa.

Trên thành túi có nhiều tế bào tuyến tiết enzim tiêu hóa

## Cách giải

Trong quá trình tiêu hóa ở loài Thủy tức, enzim tiêu hóa trong lòng túi được tiết ra từ tế bào tuyến.

## Chon A.

## 81. A

Sau nhiều thế hệ, quần thể có các thể lưỡng bội, tam bội, tứ bội Áp dụng công thức tính số kiểu gen tối đa trong quần thể (n là số alen)

Nếu gen nằm trên NST 41. n(n+1)Nếu gen nằm trên NST thường:  $\frac{n(n+1)}{2}$  kiểu gen hay  $C_n^2 + n$ 

Quần thể tam bội (3n):  $\frac{n(n+1)(n+2)}{123}$  hay  $C_n^1 + 2C_n^2 + C_n^3$ 

Quần thể tứ bội (4n):  $\frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{1234}$  hay  $C_n^1 + 2C_n^2 + C_n^3 + C_n^4$ 

## Cách giải

Locut có 3 alen thì số kiểu gen tối đa trên các thể là:

2n: 
$$C_3^1 + C_3^2 = 6$$

3n: 
$$C_3^1 + 2C_3^2 + C_3^3 = 10$$

4n: 
$$C_3^1 + 3C_3^2 + 3C_3^3 = 15$$

Tổng số kiểu gen là: 6 + 10 + 15 = 31

Chon A.

82. B

## Phương pháp

Lai sinh dưỡng tế bào của 2 loài sẽ tạo ra tế bào lai mang 2 bộ NST lưỡng bội của cả 2 loài.

Số dòng thuần tối đa từ sư tư thu của cơ thể có kiểu gen chứa n cặp gen di hợp là: 2<sup>n</sup>

## Cách giải

Tế bào lai có kiểu gen AaBbDdee

Có 3 cặp gen dị hợp  $\rightarrow$  số dòng thuần là  $2^3 = 8$  dòng sinh247.co

Chon B.

83. C

inh247.com Phương pháp: Kiến thức bài 1 – Vị trí địa lí và lãnh thổ, trang 14 sgk Địa lí 12

Cách giải:

Đường bờ biển nước ta dài 3260km, chạy từ Móng Cái (Quảng Ninh) đến Hà Tiên (Kiên Giang).

Chon C.

84. D

Phương pháp: Kiến thức bài 6 – Đất nước nhiều đồi núi, trang 29 sgk Đia lí 12

Cách giải:

- Đáp án A: Địa hình nước ta đồi núi chiếm phần lớn diện tích nhưng chủ yếu là đồi núi thấp (dưới 1000m), chiếm tới 85% diên tích. => A đúng
- Đáp án B: Đia hình chiu tác đông manh mẽ của con người => B đúng
- Đáp án C: Diên mao địa hình nước ta hiện nay là kết quả của giai đoan Tân kiến tạo (nâng lên làm trẻ hóa vùng đồi núi, đồng thời hình thành các vùng đồng bằng rông lớn) => C đúng
- Đáp án D: địa hình nước ta có 2 hướng chính là Tây Bắc Đông Nam và vòng cung => D sai

Chon D.

85. B

**Phương pháp:** Thu thập số liệu thống kê

Cách giải:

Trong 4 vườn quốc gia đã cho, Yok Đôn là vườn quốc gia có diện tích lớn nhất 115.545 km<sup>2</sup>

Chon B.

86. C

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

Câu thơ trên nhắc đến hiện tượng gió phơn còn gọi là gió Lào, điển hình ở vùng Bắc Trung Bộ nước ta (dãy Trường Sơn Bắc).

- Nửa đầu mùa ha gió mùa Tây Nam thổi vào nước ta gây mưa cho khu vực đón gió ở Nam Bô và Tây Nguyên. => phía tây Trường Sơn mưa
- Khi vượt qua dãy Trường Sơn và các dãy núi chạy dọc biên giới Việt Lào, tràn xuống vùng đồng bằng ven biển Trung Bộ và phần nam khu vực Tây Bắc, khối khí này trở nên khô nóng, tạo nên hiệu ứng phơn. => phía đông Trường Sơn nắng nóng, khô hạn.

Chon C.

87. C

Phương pháp: sgk lịch sử 12, trang 21, loại trừ

Lời giải:

Năm 1949, cuộc nội chiến giữa Đảng Cộng sản Trung Quốc và Quốc dân đảng kết thúc, toàn bộ lục địa Trung Quốc được giải phóng. Lực lượng Quốc dân đảng thất bại, phải rút chạy ra Đài Loan. Ngày 1 - 10 -1949, nước Công hòa Nhân dân Trung Hoa được thành lập, đứng đầu là Chủ tịch Mao Trach Đông.

Chon C.

### 88. D

Phương pháp: sgk lịch sử 12, trang 71

## Lời giải:

- Sau Chiến tranh thế giới thứ hai, một trật tự thế giới mới đã được xác lập. Đó là trật tự thế giới hai cực Ianta với đặc trưng nổi bật là thế giới bị chia thành hai phe: tư bản chủ nghĩa và xã hội chủ nghĩa, do hai siệu cường Mĩ và Liên Xô đứng đầu mỗi phe.
- Đặc trưng hai cực hai phe đó là nhân tố hàng đầu chi phối nền chính tri thế giới và các quan hệ quốc tế trong phần lớn thời gian nửa sau thế kỉ XX.

Chon D.

89. A
Phương pháp: sgk lịch sử 12, trang 91
Lời giải:
Dưới tác động của cuộc khủng hoảng kinh tế thế giới 1929 - 1933, tình trạng đói khổ của các tầng lớp nhân dân lao đông ngày càng thêm trầm trong. Mâu thuẫn xã hội ngày càng sâu sắc, trong đó có hai mâu thuẫn cơ bản là mâu thuẫn giữa dân tộc Việt Nam với thực dân Pháp và mâu thuẫn giữa nông dân với địa chủ phong kiến.

Chon A.

## 90. D

Phương pháp: sgk lịch sử 12, trang 208

## Lời giải:

Đường lối đổi mới của Đảng được đề ra lần đầu tiên tại Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ VI (12 - 1986), được điều chỉnh, bổ sung và phát triển tại Đại hội VII (6 - 1991), Đại hội VIII (6 - 1996), Đại hội IX (4 -Tuyensin 2001).

Chon D.

## 91. C

## Phương pháp:

Anot của thiết bị là nơi xảy ra bán phản ứng oxi hóa.

## Hướng dẫn giải:

Bán phản ứng xảy ra ở anot là:  $2H_2O \rightarrow O_2 + 4H^+ + 4e$ 

Chon C.

## 92. B

### Phương pháp:

ensinh247.com Viết các quá trình điện phân ở hai cực của thiết bị.

Đánh giá giá trị pH của dung dịch.

## Hướng dẫn giải:

Khi điện phân đồng thời dung dịch hỗn hợp chứa Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> và Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>:

- Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> không bị điện phân
- Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> bi điện phân theo phản ứng:

$$2Pb(NO_3)_2 + 2H_2O \rightarrow 2Pb + O_2 + 4HNO_3$$

Ta thấy H<sup>+</sup> (HNO<sub>3</sub>) sinh ra ở anot nên pH của dung dịch giảm dần.

Chon B.

## 93. C

Tuyensinh247.com

## Phương pháp:

Điện phân dung dịch có thể điều chế các kim loại hoạt động trung bình hoặc yếu (các kim loại đứng sau Al trong dãy điện hóa) bằng cách điện phân dung dịch muối của chúng.

## Hướng dẫn giải:

Điện phân dung dịch có thể điều chế các kim loại hoạt đông trung bình hoặc yếu (các kim loại đứng sau Al trong dãy điện hóa) bằng cách điện phân dung dịch muối của chúng.

Tuyensinh247.com

Tuyensinh247.com

 $\rightarrow$  Zn<sup>2+</sup> và Ag<sup>+</sup> bị điện phân; Al<sup>3+</sup> không bị điện phân.

Catot của bình 2 (-):  $Ag^+ + 1e \rightarrow Ag$ 

$$\Rightarrow n_{e \text{ trao d\'oi}(2)} = n_{Ag} = \frac{3, 24}{108} = 0.03 \text{ mol}$$

Catot của bình 1 (-):  $Zn^{2+} + 2e \rightarrow Zn$ 

$$\implies$$
  $n_{e \text{ trao } d\mathring{o}i (1)} = 2.n_{Zn}$ 

Do 3 bình điện phân mắc nổi tiếp nên mol electron trao đổi như nhau

$$\Longrightarrow n_{e\;trao\;d\mathring{o}i\;(1)} = n_{e\;trao\;d\mathring{o}i\;(2)} \Longrightarrow 2.n_{Zn} = 0,03 \Longrightarrow n_{Zn} = 0,015\;mol$$

Khối lượng Zn bám lên điện cực trong bình 1 là:  $m_{Zn} = 0.015.65 = 0.975$  gam

## Chon C.

- 94. A

  Phương pháp:

   Xác định công thức cấu tạo của axit hữu cơ đơn chức và rượu n-propylic
- Viết phương trình phản ứng điều chế este.

## Hướng dẫn giải:

Axit hữu cơ đơn chức  $C_nH_mO_2$  có công thức cấu tạo dạng  $C_{n-1}H_{m-1}COOH$ 

Ancol n-propylic có công thức cấu tạo là C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH

 $\rightarrow$  Phương trình điều chế este là  $C_{n-1}H_{m-1}COOH + C_3H_7OH \rightleftharpoons C_{n-1}H_{m-1}COOC_3H_7 + H_2O$ 

## Chon A.

Xét từng quy trình của đề bài.

Hướng dẫn giải:

Xét (I): Sai vì axit hữu cơ và rượu propylic tan được trong nước nên không bị tách ra khỏi nước.

Xét (II): Đúng.

Xét (III): Sai vì rượu, axit và este có nhiệt độ sôi thấp hơn nước nên các chất này bị bay hơi trước khi nước bị bay hơi.

Xét (IV): Sai vì khi cho hỗn hợp các chất qua dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc, nước bị giữ lại; este, axit và ancol bị than hóa, nên không tách được nước ra khỏi hỗn hợp.

Xét (V): Sai

## Chon B.

## 96. B

## Phương pháp:

Dưa vào các tính chất của este

## Hướng dẫn giải:

A sai, este, axit, ancol đều dễ bay hơi nên đun nóng sẽ bay hơi cùng nhau, không tách được este.

Tuyensinh247.com

B đúng

C sai

D sai, este là một chất rất dễ bay hơi.

Phương pháp: yensinh 247.com Số chu kì con lắc thực hiện trong thời gian t:  $n = \frac{t}{T}$ 

## Cách giải:

Số chu kì con lắc đồng hồ trên thực hiện trong 45 phút là:  $n = \frac{t}{T} = \frac{45.60}{1} = 2700$  (s)

## Chon C.

### 98. B

## Phương pháp:

Phương pháp:  
Năng lượng cung cấp cho con lắc: 
$$A = P.t$$
  
Cách giải:  
Năng lượng cần bổ sung cho con lắc trong 30 ngày là:  
 $A = P.t = 9, 65.10^{-6}.60.60.24.30 = 25, 0128 \approx 25$  (J)  
Chon B.

## Chon B.

### 99. C

## Phương pháp:

Năng lượng của con lắc đồng hồ:  $W = \frac{1}{2} m\omega^2 A^2$ 

Cơ năng tiêu hao:  $\Delta W = W.n\%$ 

Công suất cơ học:  $P = \frac{A}{t}$ 

Ban đầu hệ thống cung cấp năng lượng cho con lắc trong 1 chu kỉ là:  $A = P.t = 9, 65.10^{-6}.1 = 9, 65.10^{-6} (J)$ Năng lyang

$$A = P.t = 9,65.10^{-6}.1 = 9,65.10^{-6} (J)$$

Năng lượng này chính là năng lượng tiêu hao của con lắc:

$$A = \Delta W \Rightarrow 9,65.10^{-6} = W.1\% \Rightarrow W = 9,65.10^{-4} (J)$$

Năng lượng toàn phần của con lắc là:  $W = \frac{1}{2} m\omega^2 A^2 \Rightarrow W \sim A^2$ 

Biên độ của con lắc giảm đi một nửa, ta có:

A' = 
$$\frac{A}{2}$$
  $\Rightarrow$  W' =  $\frac{W}{4} = \frac{9,65.10^{-4}}{4} = 2,4125.10^{-4}$  (J)

Cơ năng tiêu hao của con lắc sau mỗi chu kì là:

$$\Delta W' = W'.1\% = 2,4125.10^{-4}.1\% = 2,4125.10^{-6} (J)$$

Cơ năng tiêu hao của con lắc chính là năng lương cung cấp cho con lắc sau mỗi chu kì:

$$A' = \Delta W' = 2,4125.10^{-6} (J)$$

Công suất cơ học cung cấp cho con lắc là:  $P' = \frac{A'}{T} = \frac{2,4125.10^{-6}}{1} = 2,4125.10^{-6}$  (W)

## Chon C.

## 100. B

## Phương pháp:

Áp dụng lí thuyết về cấu tạo hạt nhân nguyên tử và phóng xạ

## Cách giải:

Bên trong hạt nhân chỉ chứa các nuclon (proton và notron). → A sai.

ben trong nạt nnan chi chưa các nuclon (proton và notron).  $\rightarrow$  A sai. Dòng các electron hay tia  $\beta$ - có thể phóng ra từ hạt nhân là do notron phân rã tạo ra.  $\rightarrow$  B đúng.

Khi proton khi phân rã cho ra pozitron (β+) là phản hạt của electron chứ ko phải electron. Sau khi phân rã proton sẽ biến đổi thành 1 nuclon khác  $\rightarrow$  C sai.

Các notron không thể tự động biến đổi thành electron được mà nó sẽ biến thành 1 nuclon khác, electron chỉ là một sản phẩm nhỏ của quá trình biến đổi. Hơn nữa trong bài đọc có thông tin là hạt nhân tự động phóng ra các tia phóng xạ chứ không phải là các notron.  $\rightarrow$  D sai.

## Chon B.

## 101. B

## Phương pháp:

Sử dụng lí thuyết về lực hạt nhân

## Cách giải:

Lực tương tác giữ các nuclon trong hạt nhân là lực hút, gọi là lực hạt nhân, có tác dụng liên kết các nuclon với nhau. → D sai.

Lực hạt nhân không phải lực tĩnh điện, nó không phụ thuộc vào điện tích của nuclon.  $\rightarrow$  C sai.

Bên trong hạt nhân vẫn tồn tại lực đẩy giữa các hạt mang diện dương, nhưng có một loại lực hút đủ mạnh bên trong hạt nhân thắng lực đẩy Culông gọi là lực tương tác mạnh. → A sai, B đúng.

## Chon B.

## 102. B

## Phương pháp:

Động lượng của hạt nhân: p = mv

Động năng của hạt nhân:  $E_d = \frac{1}{2} mv^2$ 

Định luật bảo toàn động lượng:  $p_s = p_t$ 

Nhiệt lượng do phóng xạ tạo ra:  $Q = E_{de} + E_{dX}$ Cách giải:

Giả sử hạt nhân Y phóng xạ  $\beta$ -, hạt nhân con là hạt X.

Áp dung định luật bảo toàn động lượng, ta có:

$$\begin{aligned} p_s &= p_t \Longrightarrow 0 = p_e + p_X \Longrightarrow p_X^{\downarrow} \quad \big| = \big| p_e \, \big| \Longrightarrow \big| m_X \, v_X \, \big| = \big| m_e v_e \, \big| > 0 \Longrightarrow v_X > 0 \\ \text{Động năng của hạt nhân X là: E} \quad &= \frac{1}{2} \, m_X \, v_X^2 \, \big| = 0 \quad &= 0$$

Nhiệt lượng do phóng xạ tạo ra:  $Q = E_{de} + E_{dx} > E + 0 > E \Rightarrow Q = 2E$ 

## Chon B.

## 103. D

## Phương pháp

So sánh với dữ kiện đề bài về quá trình hình thành mARN trưởng thành

## Cách giải

Tuyensinh247.com

Trong quá trình hình thành mARN trưởng thành không xảy ra sư cuốn xoắn với protein Histon.

## Chon D.

### 104. C

## Phương pháp

So sánh với dữ kiên đề bài về quá trình hình thành mARN trưởng thành

## Cách giải

Thứ tự đúng với quá trình ghép nối mARN là:  $2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ .

## Chon C.

## 105. C

Phương pháp
Các exon trong mARN có thể xáo trộn nhưng 2 exon đầu và cuối luôn cố định.

## Cách giải 111 (CII)

Đoạn ARN tối đa có thể bị cắt bỏ là intron – exon – intron, đoạn ngắn nhất là intron.

→ 2 exon đầu và cuối cố đinh không thay đổi nên có 4 loại mARN có thể được tạo thành.

VD: Exon 1- Exon 2- Exon 4

Exon 1- Exon 3- Exon 4

Exon 1- Exon 2- Exon 4

Exon 1- Exon 2- Exon 3- Exon 4

Exon 1- Exon 3- Exon 2- Exon 4

## Chon C.

## 106. A

## Phương pháp

h247.com Cá tuyết thuộc nhóm động vật biến nhiệt (nhiệt độ cơ thể thay đổi theo nhiệt độ môi trường)

## Cách giải

Cá tuyết là động vật biến nhiệt nên nhiệt độ cơ thể cá thay đổi theo môi trường, khi nhiệt độ nước tăng thì nhiệt đô cơ thể cá cũng tăng.

## Chon A.

## 107. A

### Phương pháp

Độ nhớt của dung dịch tỷ lệ nghịch với nhiệt độ.

## Cách giải

Khi nhiệt độ thấp, độ nhớt của máu tăng, mất tế bào hồng cầu sẽ giúp điều hòa lại dòng chảy của máu trong Tuyensinh247.col cơ thể. Do đó cá tuyết vẫn có thể sinh sống ở nền nhiệt thấp (dưới  $0^0 C$ ). Tuyensinh

## Chon A.

### 108. A

### Phương pháp

Vùng biển nhiệt đới có nhiệt đô cao.

## Cách giải

Nhiệt độ nước và không khí vùng nhiệt đới cao, mật độ sinh vật lớn và nồng độ ôxy hòa tan thấp, dẫn đến cá tuyết không thể sống do chúng cần điều kiện nồng đô ôxy cao. Việc chuyển các cá thể đột ngột từ nơi lanh sang khu vực nóng sẽ làm chúng không thể thích nghi kịp.

## Chon A.

### 109. C

Phương pháp: Dựa vào dữ liệu đã cho ở trên - đọc kĩ đoạn thông tin thứ 3

## Cách giải:

Lợi ích của việc di cư đối với các hộ gia đình là: giúp các hộ gia đình ứng phó với các cú sốc, giúp *ổn định* mức chi tiêu bình quân đầu người, ít nhất là trong trường hợp đi tìm việc ở nơi khác.

## Chon C

### 110. C

Phương pháp: Dựa vào dữ liệu đã cho ở trên – đọc kĩ đoạn thông tin thứ 3

## Cách giải:

Theo VARHS, các hộ gia đình nhận tiền gửi về thường sử dụng vào tiêu dùng hàng ngày và thanh toán dịch vu thiết yếu (45-55%) và tiết kiệm (11-15%); phần còn lai được sử dụng cho chi tiêu vào các dip đặc biệt, y tế và giáo duc.

- => Vây, số tiền còn lai các hộ gia đình sử dung cho chi tiêu vào dịp đặc biệt, y tế và giáo dục là: Lấy: 100%
- -(55% + 15%) = 30% và 100% (45% + 11%) = 44%
- => Đáp án: 30 44%

sinh247.com

Phương pháp: Dựa vào dữ liệu đã cho – đọc kĩ đoạn thông tin thứ 3

Cách giải:

Các nghiên gứn thư 1 Các nghiên cứu trước đây về di cư chủ yếu quy nguyên nhân di cư từ nông thôn ra đô thị do chênh lệch thu nhập giữa các địa bàn (Harris và Todaro 1970); sau đó là nguyên nhân do các yếu tố bất ổn định về việc làm.

## Chon A.

112. C

Phương pháp: Dưa vào dữ liệu đã cho – đọc kĩ đoạn thông tin thứ 2

Di sản thiên nhiên thế giới tại Việt Nam được UNESCO công nhận bao gồm: vịnh Hạ Long và vườn quốc

gia Phong Nha – Kẻ Bàng.

Chọn C.

113. C

Phương pháp: Dựa vào dữ liệu đã cho, đọc kĩ đoạn thông tin thứ 2 và thứ 3 hoặc dựa vào kiến thức bài 31 trang 139 sgk Đia 12

## Cách giải:

Tài nguyên du lịch Việt Nam được chia thành 2 nhóm chính là: tài nguyên tự nhiên và tài nguyên nhân văn.

### Chon C.

## 114. B

Phương pháp: Dưa vào dữ liêu đã cho, đọc kĩ đoan thông tin thứ 3

## Cách giải:

Thành phố Huế có 2 di sản được UNESCO công nhận là di tích Cố đô Huế và Nhã nhạc cung đình Huế. sinh247.com inh247.com

## Chon B.

### 115. B

Phương pháp: Dựa vào thông tin được cung cấp, kết hợp kiến thức địa lý

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

## Chon B.

## 116. C

Phương pháp: sgk lịch sử 12, trang 4 và thông tin được cung cấp

### Lời giải:

Đầu năm 1945, Chiến tranh thế giới thứ hai bước vào giai đoạn kết thúc, nhiều vấn đề cấp bách đặt ra với các cường quốc. Hội nghị đã đưa ra những quyết định quan trọng, trong đó: nguyên thủ của ba cường quốc Liên Xô, Anh và Mỹ đã nhất trí thành lập tổ chức Liên hợp quốc (viết tắt bằng tiếng Anh là UN).

## Chon C.

## 117. C

## Phương pháp: Dưa vào thông tin được cung cấp, đánh giá, liên hệ Lời giải:

- Liên hợp quốc hoạt động với những nguyên tắc cơ bản như: Bình đẳng chủ quyền giữa các quốc gia và quyền tự quyết của các dân tộc; Tôn trọng toàn vẹn lãnh thổ và độc lập chính trị của tất cả các nước; Không can thiệp vào công việc nội bộ của bất kỳ nước nào; Giải quyết các tranh chấp quốc tế bằng biện pháp hòa bình; Chung sống hòa bình và sư nhất trí giữa năm nước lớn: Liên Xô, Mỹ, Anh, Pháp và Trung Quốc.
- Sau Hiệp đinh Giơ-ne-vơ, với âm mưu chia cắt lâu dài nước ta, Mĩ đã có hành đông: viên trơ kinh tế, quân sự để xây dựng một chính quyền tay sai của Mĩ. Việc làm này đã vi phạm nguyên tắc không can thiệp vào công việc nội bộ của bất kỳ nước nào trong Hiến chương của Liên hợp quốc.

- Phương pháp: Dựa vào thông tin được cung cấp, suy luận
  Lời giải:
   Dưới tác động của cuộc khai thá - Dưới tác động của cuộc khai thác thuộc địa, xã hội Việt Nam có nhiều biến đổi. Trong đó, bộ phận sĩ phu đang trên con đường tư sản hóa (hay nói cách khác là trí thức Nho học) đã đóng vai trò khá quan trọng trong tiếp thu luồng tư tưởng mới, để dấy lên một cuộc vận động yêu nước tiến bộ, mang màu sắc dân chủ tư sản.
- Có thể kể đến những cái tên tiêu biểu trong giới trí thức Nho học, tiếp thu luồng tư tưởng dân chủ tư sản như: Phan Bội Châu và Phan Châu Trinh - tiêu biểu cho phong trào dân chủ tư sản đầu thế kỉ XX.

## Chon C.

## 119. C

Phương pháp: Dựa vào thông tin được cung cấp, phân tích, khái quát

- Dưới cuộc khai thác thuộc địa của Pháp, nền kinh tế Việt Nam tuy bị kìm hãm nhưng vẫn có sự phát triển ít nhiều so với giai đoạn trước. => Loại đáp án A.
- Tuy nhiên, sự phát triển chỉ mang tính cục bộ, không toàn diên. Về cơ bản vẫn lạc hâu, quẻ quặt và phụ thuộc vào kinh tế Pháp. Cột chặt nền kinh tế Việt Nam vào kinh tế chính quốc chính là mục đích của thực dân Pháp. => Đáp án C đúng, đáp án C bao hàm cả đáp án B.
- Cuộc khai thác thuộc địa của Pháp cũng làm nảy sinh những nhân tố mới, ngoài ý muốn của chúng. Đó là xuất hiện những thành phần kinh tế tư bản chủ nghĩa, nhưng còn non yếu, chưa đủ làm kinh tế Việt Nam phát triển theo con đường TBCN. => Loai đáp án D.

## Chon C.

### 120. C

Phương pháp: Dựa vào thông tin được cung cấp, suy luận
Lời giải:
Bộ phận sĩ phu đang trên con đường tư sản hóa (trí thức yêu nước tiến bộ), đã đóng một vai trò khá quan trọng trong việc tiếp thu những luồng tư tưởng mới để dấy lên một cuộc vận động yêu nước tiến bộ, mang màu dân chủ tư sản ở nước ta hồi đầu thế kỉ XX.

## Chon C.

-----HÉT-----