# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ HỘI ĐÔNG TUYỂN SINH SĐH NĂM 2015

### ĐỀ THI TUYỀN SINH SAU ĐẠI HỌC NĂM 2015 (ĐỢT 2) MÔN THI: TIN HỌC CƠ SỞ THỜI GIAN LÀM BÀI: 180 PHÚT, ĐỀ THI CÓ 2 TRANG

CÂU 1.

Câu la (1 điểm): Tính toán độ phức tạp của hàm count() sử dụng kí hiệu O int count (int n) {

```
int sum = 0;

for (int i = 0; i < n/2; i++)

    sum = sum + i;

for (int i = 0; i < n; i++)

    if (i mod 2 == 0)

        for (int j = 0; j < n; j++)

        sum = sum + i*j;

return sum;
```

Câu 1b (2.5 điểm):

- Định nghĩa cây nhị phân tìm kiếm
- Cho cây nhị phân tìm kiếm T và các hàm sau đây
  - o T.value (): trả lại giá trị tại gốc của cây T
  - o T.left (): trả lại cây con bên trái của cây T
  - o T.right (): trả lại cây con bên phải của cây T
- Viết hàm kiểm tra check(T) xem cây nhị phân T có phải là cây nhị phân tìm kiếm hay không.
- Vẽ cây nhị phân tìm kiếm cho dãy số 3 5 8 9 1 4 6 7

### CÂU 2.

Cho ma trận vuông  $A(n \times n)$  biểu thị mối quan hệ bạn bè của n người (được đánh số từ 0 đến n-1) trên mạng xã hội với quy ước như sau: A[i][j]=1 nếu người i và người j là bạn của nhau; A[i][j]=0 nếu không là bạn bè; và A[i][i]=0 ( $0 \le i < n$ ). Cho số nguyên u ( $0 \le u < n$ ). Hãy viết chương trình giải các bài toán sau:

- 1. In ra màn hình danh sách tất cả n người và số bạn mỗi người có trong mạng.
- 2. Liệt kê ra màn hình tất cả các cặp đôi trong mạng cùng số bạn chung mà họ có.
- 3. Hãy tìm (và in ra màn hình) cặp đôi đáng kết bạn nhất trong mạng. Hai người được hiểu là đáng kết bạn nhất nếu có số bạn chung nhiều nhất và chưa là bạn của nhau trong mạng.

Dữ liệu được nhập vào từ file "matrix.txt" có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n.
- n dòng tiếp theo ghi n dòng của ma trận A. Các số trên mỗi dòng cách nhau bởi một dấu cách.

Ví dụ minh họa:

matrix.txt	Kết quả trên màn hình		
5 0 1 1 0 0	Câu 1: 0(2) 1(3) 2(3) 3(1) 4(3)		
1 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0	Câu 2: $0 \leftarrow (1) \rightarrow 1  0 \leftarrow (1) \rightarrow 2  0 \leftarrow (0) \rightarrow 3  0 \leftarrow (2) \rightarrow 4$ $1 \leftarrow (2) \rightarrow 2  1 \leftarrow (1) \rightarrow 3  1 \leftarrow (1) \rightarrow 4$		
	$2 \leftarrow (1) \rightarrow 3  2 \leftarrow (1) \rightarrow 4$ $3 \leftarrow (0) \rightarrow 4$ Câu 3:		
	$0\leftarrow (2)\rightarrow 4$		

CÂU 3. Công ty A cần lập một cơ sở dữ liệu (CSDL) quản lý các đơn hàng (phiếu bán hàng) có dạng sau:

Mã đơn h Mã khách Tổng tiền	•	Ngày tháng: x Tên khách hài		Địa chỉ kháo	ch hàng: xxx
Stt		Tên sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
1	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	xxx	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Một số quy tắc (ràng buộc) trong CSDL này:

- Mã đơn hàng quy định ngày-tháng và mã khách hàng (*Ngầm định*: một khách hàng chỉ có nhiều nhất một đơn hàng trong một ngày, tuy nhiên, một khách hàng có thể có nhiều đơn hàng trong nhiều ngày).
- Mã khách hàng quy định tên khách hàng và địa chỉ khách hàng (*Ngầm định*: không có hai khách hàng khác nhau vừa trùng tên vừa trùng địa chỉ).
- Mã sản phẩm quy định tên sản phẩm và đơn giá.
- Trong một đơn hàng, Stt (Số thứ tự) khác nhau cho Mã sản phẩm khác nhau.
- 3.1. Xây dựng (với giải thích ngắn gọn) mô hình liên kết thực thể (mô hình ER) tương ứng với CSDL đơn hàng của công ty A (chỉ rõ định lượng của liên kết);
- 3.2. Chuyển (có giải thích) mô hình liên kết thực thể ở mục 3.1) sang mô hình (dữ liệu) quan hệ và chuẩn hóa tới mức 3 các quan hệ thuộc mô hình quan hệ này.
- 3.3. Theo mô hình quan hệ ở 3.2), hãy viết các câu lệnh SQL:
  - Hiện tên, địa chỉ liên hệ của khách hàng có mã khách hàng "MaKH12345".
  - Liệt kê các mã đơn hàng của khách hàng có mã khách hàng "MaKH 12345".
  - Liệt kê các sản phẩm mà khách hàng có mã khách hàng "MaKH12345" đã từng mua.

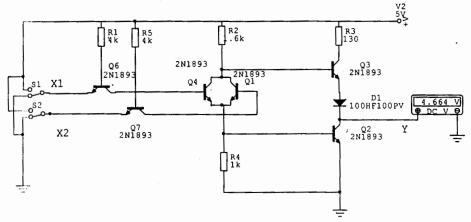
# ĐỀ THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC NĂM 2015 MÔN THI : KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ SỐ

Thời gian làm bài: 180 phút

### Câu 1:

Cho mạch điện như hình 1

2 chuyển mạch S1,S2 cung cấp mức lô gíc cho 2 lối vào X1, X2. Lối ra Y được hiển thi trên mạch đo DC.

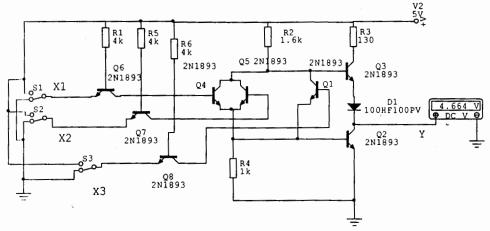


Hình 1

Hãy giải thích nguyên lý làm việc, xây dựng bảng chân lý và viết phương trình lô gíc mà mạch điện trên thực hiện.

Câu 2: Cho mach điện như hình 2.

Ba lối vào  $X_1$   $X_2$  và  $X_3$  có thể nhận các mức lô gíc 0 và 1 từ các chuyển mạch  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$ . Lối ra 1ô gic Y được hiển thị trên mạch đo DC.



Hình 2

Hãy giải thích nguyên lý làm việc, xây dựng bảng chân lý và viết phương trình lô gíc mà mạch điện trên thực hiện

## Câu 3

Cho Trigo J K như hình 3.

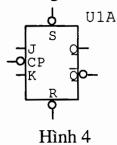


Hình 3

Hãy xây dựng bảng chân lý của Trigo và viết phương trình logic của Trigo JK.

### Câu 4.

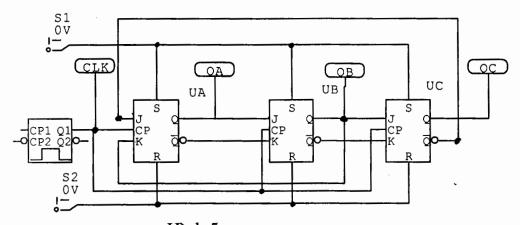
Trình bày giản đồ xung mô tả hoạt động của Trigo JK như hình 4



### Câu 5.

Cho một mạch điện như hình 5.

Chân S tương đương với SD, Chân R tương đương với CD. Các chuyển mạch S1, S2 điều khiển hoạt động của bộ đếm. Xung CLK được lấy từ máy phát xung chuẩn.



Hình 5

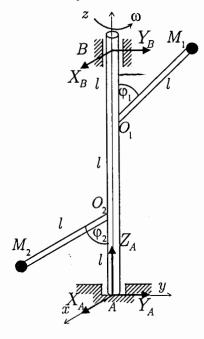
Hãy phân tích mạch điện, giải thích quá trình hình thành xung của mạch diện nói trên và qua đó xây dựng bảng chân lý, vẽ giản đồ xung tại các lối ra QA, QB, QC.

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ **HỘI ĐÒNG TUYẾN SINH SĐH NĂM 2015**

# ĐỀ THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC NĂM 2015 MÔN THI: CƠ HỌC ỨNG DỤNG THỜI GIAN LÀM BÀI: 180 PHÚT

**Bài 1 (5 điểm).** Cơ hệ như trên hình 1, quay đều quanh trục AB với vận tốc góc ω. Thanh  $O_1M_1$  khối lượng 2m nằm trong mặt phẳng thắng đứng  $ABM_1$  làm với thanh AB một góc  $φ_1$ , Thanh  $O_2M_2$  khối lượng 2m nằm trong mặt phẳng thẳng đứng  $ABM_2$  vuông góc với mặt phẳng  $ABM_1$ , làm với thanh AB một góc  $φ_2$ . Trên đầu mút các thanh gắn các quả cầu  $M_1$  và  $M_2$  có cùng khối lượng m. Bỏ qua kích thước của các quả cầu. Biết  $AO_2 = O_1O_2 = O_1B = O_1M_1 = O_2M_2 = l$ . Xác định áp lực lên các ổ đỡ A và B.

Bài 2 (5 điểm). Bánh xe C khối lượng m, lăn không trượt trên mặt phẳng nghiêng với mặt phẳng ngang một góc  $\alpha$ . Các kính thước: bán kính vành ngoài R=4r, bán kính vành trong r, bán kính quán tính  $i_C=\rho$ . Tìm lực F tác dụng lên vành trong của bánh C song song với mặt phẳng nghiên (như hình 2) để bánh xe lăn không trượt biết hệ số ma sát trượt là f và hệ số ma sát lăn là k.



Hình 1

Hình 2

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ H**ỘI ĐỒNG TUYỂN SINH SĐH NĂM 2015**

## ĐỂ THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC NĂM 2015 MÔN THI: SINH HỌC PHÂN TỬ ĐẠI CƯƠNG THỜI GIAN LÀM BÀI: 180 PHÚT

- Câu 1. Anh/ chị hãy trình bày quá trình truyền thông tin di truyền từ ADN tới protein.
- Câu 2. Anh/ chị hãy trình bày quá trình sao chép ADN và nêu các enzyme chính cùng vai trò của chúng trong sao chép ADN.
- Câu 3. Anh/chị hãy trình bày cấu trúc và chức nặng của các axit nucleic. Nêu các điểm khác biệt giữa cấu trúc của ADN và ARN.

### ĐỘT 2 - NĂM 2015

ĐỀ THI MÔN: TIẾNG ANH

Thời gian làm bài: 120 phút (Không kể thời gian phát đê)

(Đề thi gồm 04 trang. Thí sinh làm bài trên PHIẾU TRẢ LỜI)

#### **SECTION 1: STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION**

#### **QUESTIONS 1-20**

Directions: Questions 1-20 are incomplete sentences. Beneath each sentence, you will see four words or phrases, marked A, B, C and D. Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then, on your answer sheet, find the number of the question and fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen.

1.	She agreed the job	as soon as possible.		
			C. starts	D. to start
2.	A. start The TV program was so	that I felt asleep.		
	A. surprising	B. tired	C. annoyed	D. boring
3.		at the party! There was now	here to dance.	
	A. so many	B. such a	C. such	D. so much
4.	I hate being late. I like to	arrive time.		
	A. by	B. on	C. at	D. for
5.	I'm going to bed when this	TV program		
	A. ended	B. will end	C. is going to end	D. ends
6.	When she called, I	a bath.		
	A. am having	B. was having	C. were having	D. had
7.	Rolls Royce cars in	England.		
	A. were made	B. is made	C. makes	D. are made
8.	Is there traffic in yo	ur town?		
	A. many	B. a few	C. some	D. much
9.	A. many Last year, we managed	a new house.		
	A. bought	B. to buying	C. to buy	D. buy
10.	I'm looking forward	more free time.		
	A. to have		C. to having	D. of having
11.	We arrived the stati	on five minutes late.		
	A. to	B. at	C. for	D. on
12.	She work on Monda	y. It is her day off.		
		B. have to	C. doesn't have to	D. didn't
13.		died, but fortunately, she g	ot better.	
			C. too	D. usually
14.	He is one of the boy			
		-	C. more funny	D. funniest
15.	You have the same hobby	Jack.		
	A. as	B. with	C. so	D. like
16.	The hotel we stayed			
		B. where	C. whose	D. when
17.		treets were so dirty and the		
	A. pollute	•	C. to pollute	D. polluting
18.	This is the place in I			
		B. whose	C. where	D. there
19.	Peter enjoyed to the			
	A. taken	B. being taken	C. taking	D. to take
20.	Please ask help if yo			
	A. for	B. to	C. of	D. in

#### **QUESTIONS 21-50**

Directions: In questions 21-50, each sentence has four underlined words or phrases. The four underlined parts of the sentence are marked A, B, C and D. Identify the one underlined word or phrase that must be changed in order for the sentence to be correct. Then, on your answer sheet, find the number of the question and fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen.

21.	I wish becoming a teacher after leaving the university next year.	(A-B-C-D)
22.	Honestly, Rome was much hoter than I expected.	(A – B – C – D)
23.	You can tell me your secret and I didn't tell anyone.	(A - B - C - D)
24.	Of all the book I have read, I love "Romeo and Juliet" most.	(A - B - C - D)
25.	I have the habit of going to bed on 9 p.m. every Saturday.	(A – B – C – D)
26.	He often goes to the concert at Saturday night to relax.	(A – B – C – D)
27.	Neither I nor she like to talk about politics.	(A-B-C-D)
28.	I used to going fishing with my dad when I was a little boy.	(A-B-C-D)
29.	The man I met yesterday told me that I were pretty.	(A-B-C-D)
30.	She <u>asked</u> me <u>what did I do</u> yesterday <u>at</u> school.	(A - B - C - D)
31.	I have got much homeworks to do tonight, so I can't come to your party.	(A - B - C - D)
32.	It took me half an hour travelling from my house to his school.	(A - B - C - D)
33.	Some people don't go out at night because of they are frightened.	(A - B - C - D)
34.	You shouldn't having a late dinner as it is not good for your health.	(A – B – C – D)
35.	Everyone are eager to welcome a new member of the family.	(A - B - C - D)
36.	If I were there, I will give you a call at once.	(A - B - C - D)
37.	Jane and Peter are so nice people that they are loved by their neighbours.	(A - B - C - D)
38.	We decided renting a house with a swimming pool yesterday.	(A - B - C - D)
39.	Despite John was ill, he tried to go to work on time.	(A - B - C - D)
40.	If I had enough money, I will buy a bigger house in the city.	(A - B - C - D)
41.	I had a few problems, but James gave me some good advices.	(A - B - C - D)
42.	She refused to being there at the time of the party because she was too busy.	(A - B - C - D)
43.	Mary is so fond in reading comic books in the evening.	(A - B - C - D)
44.	He said me that he didn't mean to hurt me.	(A - B - C - D)
45.	I talked to the girl who dog bit the postman.	(A - B - C - D)
46.	"Were your parents worrying when you told them your exam results?"	(A - B - C - D)
47.	Maria is interested on playing badmiton with her friends every morning.	(A - B - C - D)
48.	I will never forget to meeting him for the first time in my life.	(A - B - C - D)
49.	You had better get your hair to cut at the hairdresser's.	(A - B - C - D)
50.	Jack and his wife lived next to me since their son, Thomas, was born.	(A - B - C - D)

#### SECTION 2: READING COMPREHENSION

#### **QUESTIONS 51-100**

Directions: In this section, you will read several passages. Each one is followed by a number of questions about it. Then, on your answer sheet, find the number of the question and fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen.

#### PASSAGE 1

It is very important to have healthy teeth. Good teeth help us to chew our food. They also help us to look nice. How does a tooth go bad? The decay begins in a little crack in the enamel covering of the tooth. This happens after germs and bits of food have collected there. Then the decay slowly **spreads** inside the tooth. **Eventually**, poison goes into the blood, and we may feel quite ill.

How can we keep our teeth healthy? Firstly, we ought to visit our dentist twice a year. He can fill the small holes in our teeth before they destroy the teeth. He can examine our teeth to check that they are growing in the right way. Unfortunately, many people wait until they have a toothache before they see a dentist. Secondly, we should brush our teeth with a toothbrush and fluoride toothpaste at least twice a day - once after breakfast and once before we go to bed. We can also use **wooden** toothpicks to clean between our teeth after a meal. Thirdly, we should eat food that is good for our teeth and our body: milk, cheese, fish, brown bread, potatoes, red rice, raw vegetables and fresh fruit. Chocolates, sweets, biscuits and cakes are bad, especially when we eat them between meals. They are harmful because they stick to our teeth and cause decay.

<ol><li>Good teeth mainly help us to</li></ol>	····				
A. look wealthy	B. look important	C. chew our food	D. drink better		
52. When there is a little crack in the	e enamel covering of the tooth, our	teeth			
A. become hard	B. begin to decay	C. make us feel quite good	<ul><li>D. become healthy</li></ul>		
53. What does the word "spreads" r	mean?				
A. grows	B. sends	C. reduces	D. collects		
54. What does the word "Eventually	<b>y</b> ″ mean?				
A. Firstly	B. Lastiy	C. Slowly	D. Moreover		
55. How often should we visit the de	ntist?				
A. twice a month	B. twice a year	C. twice a week	D. every year		
56. A lot of people do not visit a deni	tist until				
A. they have a toothache		B. they have brushed their to	eeth		
C. they use wooden toothpicks		D. their teeth grow properly	D. their teeth grow properly		
57. When do we need to brush the te	eeth?				
A. Before the breakfast and after the meal		<ul><li>B. After the breakfast and be</li></ul>	B. After the breakfast and before going to bed		
C. Before breakfast and before the meal		D. Before the meals and before	<ul> <li>D. Before the meals and before going to bed</li> </ul>		
58. What does the word "wooden" i	mean?				
A. made of wood	B. made of iron	C. made of steel	D. made of nylon		
59. What may be beneficial to our te	eth?				
A. ice-cream	B. caffeine	C. vegetables and fruits	D. tea		

60. What may be most harmful to our teeth?	?		
A. red rice	B. fresh fruit	C. raw vegetables	D. sweet things
61. How many pieces of advice are there to	keep our teeth healthy?		
A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
62. The best title for the passage would be			
A. "How to keep our teeth healthy"	,	B. "How to clean our teeth"	
C. "How to make our teeth nicer"		D. "How to keep our teeth ever wh	ite"
PASSAGE 2			
Christopher Columbus was born in	n Genoa, Italy in 1451. While spen	ding most of his early years at sea	a, Columbus began to
believe that he could find a <b>shortcut</b> to the		**	-
to <b>finance</b> such a trip, and Columbus was f	•		-
Isabella agreed to pay for his trip. They gar	ve him a <b>crew</b> and three ships, the	Nina, Pinta and Santa Maria. Colun	nbus sailed aboard the
Santa Maria.			
	_	to turn around. After two months a	
sighted. The ships docked on the island of	Hispaniola. Columbus named the na	tive people he saw "Indians", becau	ise he believed he had
found the shortcut he was looking for. In			
however, couldn't be convinced. He died v	vith the belief he had found the sh	ortcut to the Indies. Soon, howeve	r, other explorers and
nations understood the importance of his o	discoveries. Columbus' discoveries s	et the stage for the Age of Explora	ition, one of the most
fascinating and exciting times in the world h	istory.		
63. Where was Christopher Columbus born?			
A. The New World	B. Spain	C. Portugal	D. Italy
64. Columbus believed he could find a short	cut to the		
A. America	B. Spain	C. Indies	D. Atlantic Ocean
65. What does the word "shortcut" mean?			
A. trip	B. journey	C. short way	D. voyage
66. What does the word "finance" mean?			
A. pay for	B. share	C. agree	D. present
67, Columbus set sail.			
A. In 1451	B. In 1492	C. Before 1451	D. Before 1492
68. What does the word "crew" mean?			
A. team	B. money	C. alone	D. gun
69. Which of the following was NOT one of	his ships?		
A. Nina	B. Pinta	C. Isabella	D. Santa Maria
70. Which is NOT true?			
<ul> <li>A. Columbus was born in Italy.</li> </ul>	<ul> <li>B. Columbus received three</li> </ul>	ee ships and a crew from the King a	nd Queen of Spain.
<ul><li>C. Columbus found a shortcut to th</li></ul>	ne Indies. D. The journey across the	Atlantic took two months.	
71. What does the word " <u>restless</u> " mean?			
A. without resting	B. without eating	C. without working	D. without sailing
72. What does the word "actuality" mean?			
A. though	B. order	C. turn	D. fact
73. What did Columbus name the native per	-		
A. Indies	B. Indi	C. Indians	D. American
74. What did Columbus actually find?			
A. The Indies	B. Atlantic Ocean	C. North America	D. Genoa
75. Which can be the best title for the passa			
A. King Ferdinand	B. Christopher Columbus	C. Queen Isabella	D. The Indians
PASSAGE 3			
		en and the leaves that you see on t	
Most of the plants that you see are green,	too! Frogs are green and many gr	asshoppers are green, too. Turties	are different shades of
green.		2.0	
		ow? Because you can make green b	
colors, it is called a secondary color. Green			
Earth. Green products are often those made		at are safe to throw out in the trash	•
76. Which of the following might be an exar	-	D hi- house	
A. a plastic bottle that can be recyc	cled	B. a big truck	
C. a frog	Southern in and and	D. a plastic bottle that cannot be r	ecycled
77. Which of the following might NOT be an		C the leef	D the hike
A. the grass	B. the plant	C. the leaf	D. the bike
78. According to the passage, which is NOT		C A grasschanner	D. A leaf
A. A mushroom	B. A frog	C. A grassshopper	D. A leaf
79. Turtles are	P. groon products	C not found in nature	D. not green
A. different shades of green	B. green products	C. not found in nature	D. Hot green
80. Green paint can be created by mixing _	B. yellow and purple	C. yellow and blue	D. yellow and brown
A. yellow and red	b. yellow and purple	C. yellow and blue	2. 70.011 4114 510111

81. Green is called by mixing two p	orimany colors		
A. a primary color	B. a secondary color	C. a type of kite	D. a kind of trash
82. What does the word " <b>primary</b> " mean?	b. a secondary color	or a type or rate	2,2,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
A. new	B. private	C. unimportant	D. basic
83. What is the word "movement" closest	•	C. driimportant	J. 505/6
	B. visit	C. trip	D. action
A. journey	D. VISIC	C. dip	D. accion
84. What is a green product?	<b></b>	P. One that is mixed together	
A. One that does not harm the Ear	EN	B. One that is mixed together	
C. One that is fun	_	D. One that is made from grass	
85. Which can be the best title for the passa			5 H. F. H.
A. Green color	B. Green plants	C. Green animals	D. the Earth
PASSAGE 4			
		1847. When he was only eleven ye	
machine that could clean wheat. Graham	studied anatomy and physiology a	t the University of London, but mo	ved with his family to
Quebec, Canada in 1870.			
Bell soon moved to Boston, Mass	achusetts. In 1871, he began work	king with deaf people and published	the system of Visible
Hearing that was developed by his father.			
In 1872, Bell founded a school for the deaf			
		phone. While trying to discover the	secret of transmitting
multiple messages on a single wire, Bell he			
Thomas A. Watson, was trying to reactivat			
human voice over the wire. After receiving			
transmitted human speech on March 10th			
-	ii. beli's telephone patent was one t	or the most valuable pateries ever g	ianteu. The started the
Bell Telephone Company in 1877.	t 2 1022 On the day of his h	urial in honor of Pail all talanhana	consises in the United
	ugust 2, 1922. On the day of his b	urial, in honor of Bell, all telephone	: services in the officed
States were stopped for one minute.	_		
86. Where was Alexander Graham Bell borr			D. D
A. England	B. Scotland	C. Quebec	D. Boston
87. When did he invent the machine that co			
A. In 1847	B. In 1858	C. In 1870	D. In 1871
88. Who developed the system of Visible H	earing?		
A. Himself	B. His father	C. His workmate	D. The deaf
89. What does the word "illustrates" mea	n?		
A. describes	B. moves	C. draws	D. listens
90. What did Alexander Graham Bell do in	1872?		
A. He invented a machine for clea	ning wheat.	B. He invented the telephone.	
C. He founded a school for deaf p	_	D. He studied at the University of	London.
91. What happened FIRST?	•	,	
A. Bell invented the telephone.		B. Bell published the Visible Hearing	na system.
C. Bell moved to Canada.		D. Bell moved to Massachusetts.	ig system
92. Bell was most famous for the invention	of	b. Dell'illoved to Flussachusetts.	
A. photograph	B. wire	C. telephone	D. electricity
93. Who was Thomas A. Watson?	D. WIIC	c. telephone	D. Electricity
	P. Poll's son	C Poll's sousin	D. Ball's friend
A. Bell's assistant	B. Bell's son	C. Bell's cousin	D. Bell's friend
94. What was Thomas doing when Alexand			
A. Transmitting multiple messages		B. Starting the Bell Telephone Cor	• •
C. Transmitting the human voice of		D. Reactivating a telephone transi	nitter
95. What does the word "transmitted" me			
A. blocked by stopping	B. made larger	C. sent out	D. disturbed
96. What does the word "granted" mean?			
A. welcomed	B. loved	C. issued	D. started
97. What happened in 1877?			
A. He started the Bell Telephone (	Company.	B. He left the Bell Telephone Com	pany.
C. He closed the Beil Telephone C	ompany.	D. He hired the Bell Telephone Co	mpany.
98. He died at the age of			
A. 73	B. 75	C. 77	D. 79
99. What happened on the day of his buria	l?		
A. All telephone services in the wo			
	orld were stopped for sixty seconds.		
C. All telephone services in the US were stopped for one hour.			
D. All telephone services in the US were stopped for sixty seconds.			
100. Which can be the best title for the pas			
A. Alexander Graham Bell's life and	_	B. The best inventor of all time	
C Alexander Graham Bell's invent		D. Alexander Graham Bell's experi	monte
, actable Gradall Dell's MVPM		LA BIETALLIEL GLALIALD KOLI C DYDORI	