

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ  
HỘI ĐỒNG TUYỂN SINH SDH NĂM 2015

ĐỀ THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC NĂM 2015  
MÔN THI: TIN HỌC CƠ SỞ  
THỜI GIAN LÀM BÀI: 180 PHÚT, ĐỀ THI CÓ 2 TRANG

CÂU 1.

- 1.1) Cấu trúc dữ liệu stack (LIFO): Khái niệm, các ứng dụng, biểu diễn bằng mảng, giới thiệu sơ lược các phép toán trên stack.
- 1.2) Cho hai dãy số nguyên đã được sắp xếp tăng dần  $A=(a_1, a_2, \dots, a_n)$  và  $B=(b_1, b_2, \dots, b_m)$ . Hãy viết thuật toán dưới dạng giả mã (tựa một ngôn ngữ lập trình bất kỳ):
- 1.2.1) Thuật toán kiểm tra một số nguyên  $k$  có thuộc dãy số  $A$  hay không? Cho ví dụ minh họa. Tính độ phức tạp của thuật toán vừa viết.
- 1.2.2) Thuật toán ghép hai dãy số đã được sắp xếp tăng dần  $A$  và  $B$  thành một dãy số  $C$  có  $m+n$  phần tử và cũng được sắp xếp tăng dần. Cho ví dụ minh họa.

CÂU 2.

Cho ma trận  $A$  gồm  $m$  hàng (đánh chỉ số từ 0 đến  $m - 1$ ) và  $n$  cột (đánh chỉ số từ 0 đến  $n - 1$ ) chứa các số nguyên không âm. Hãy viết chương trình giải các bài toán sau:

- 2.1) Tính và in ra màn hình ma trận  $B$  (bao gồm các số thực) là ma trận chuẩn hóa của ma trận  $A$  bằng cách chia mỗi giá trị trong ma trận  $A$  cho tổng các giá trị trong cùng hàng của giá trị đó (lưu ý: không cần chuẩn hóa cho các hàng có tất cả các giá trị bằng 0).
- 2.2) Giá trị entropy của một hàng  $k$  nào đó trong ma trận  $B$  được ký hiệu là  $H_B(k)$  và được tính theo công thức:  $H_B(k) = - \sum_{j=0}^{n-1} (B[k][j]) \log_2(B[k][j])$  (với quy ước  $0 \log_2 0 = 0$ ). Hãy tính và in ra màn hình giá trị entropy của các hàng trong ma trận  $B$ .
- 2.3) In ra màn hình chỉ số hàng của ma trận  $B$  có giá trị entropy lớn nhất và nhỏ nhất.

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

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương  $m, n$  cách nhau bởi một dấu cách.
- $m$  dòng tiếp theo ghi  $m$  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
4 4 2 3 3 2 2 2 2 2 0 9 0 0 7 0 2 1	Câu 1: Ma trận B: 0.2 0.3 0.3 0.2 0.25 0.25 0.25 0.25 0.0 1.0 0.0 0.0 0.7 0.0 0.2 0.1 Câu 2:

	$H_B(0) = 1.971$ $H_B(1) = 2.0$ $H_B(2) = 0.0$ $H_B(3) = 1.156$
Câu 3:	Hàng có giá trị entropy lớn nhất: 1 Hàng có giá trị entropy nhỏ nhất: 2

### CÂU 3.

3.1) Một trường đại học cần xây dựng cơ sở dữ liệu (CSDL) quản lý điểm thi học kỳ của sinh viên từ tập tất cả các phiếu điểm học kỳ của một sinh viên có dạng sau:

- **Sinh viên** có các thuộc tính *mã sinh viên*, *giới tính*, *ngành học*; mã sinh viên quy định tên sinh viên, giới tính, ngành học.
- **Ngành học** có các thuộc tính *mã ngành học*, *tên ngành học*; mã ngành học quy định tên ngành học (không xuất hiện ở đây).
- **Môn học** có các thuộc tính *mã môn học*, *tên môn học*, *số tín chỉ*; mã môn học quy định tên môn học, số tín chỉ.

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

- Một sinh viên theo học một ngành học, một ngành học có nhiều sinh viên theo học;
- Một sinh viên có thể học nhiều môn học, một môn học có thể có nhiều sinh viên theo học.
- Một ngành học chứa nhiều môn học, một môn học có thể xuất hiện trong nhiều ngành học.

3.1.1) Hãy xây dựng (có giải thích) mô hình liên kết thực thể (ER) ứng với CSDL điểm thi học kỳ của sinh viên (*chỉ rõ định lượng của liên kết*),

3.1.2) Chuyển (*có giải thích*) mô hình liên kết thực thể ở mục 3.1.1) sang mô hình quan hệ và chuẩn hóa tới mức 3 các quan hệ thuộc mô hình quan hệ này.

3.2) Cho tập phụ thuộc hàm  $F$  của một lược đồ quan hệ, hãy trình bày thuật toán tìm bao đóng của một tập thuộc tính  $X$ . Minh họa bằng ví dụ cụ thể với tập  $F$  gồm có ba phụ thuộc hàm  $A \rightarrow B$ ;  $C \rightarrow DE$ ;  $AC \rightarrow F$  và tập thuộc tính  $X$  lần lượt nhận các giá trị là  $A$ ,  $C$ ,  $AC$  (có giải thích ngắn gọn cho từng tập).

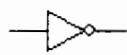
-----  
**Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm**

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

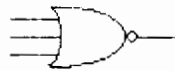
**Thời gian làm bài : 180 phút**

**Câu 1.**

Cho hai loại vi mạch có ký hiệu logic trình bày trên hình 1a và hình 1b.



Hình 1a.



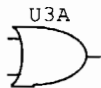
Hình 1b.

Hãy dùng hai loại vi mạch nêu trên hình 1a và hình 1b để tạo thành bộ phân kênh có 1 đường vào dữ liệu, 4 đường ra dữ liệu, 2 đường điều khiển chọn kênh.

**Câu 2:**

Cho 3 IC 74LS32.

Mỗi IC 74LS32 có 4 cổng lô gic như hình 2



Hình 2

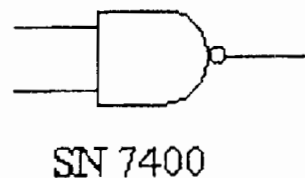
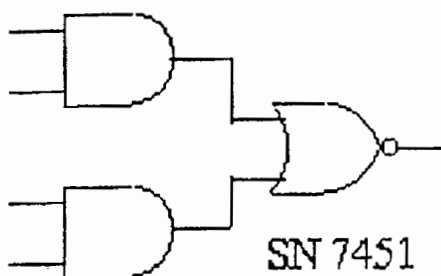
Hãy thiết kế bộ mã hóa từ thập phân sang BCD

**Câu 3.**

Trình bày phương pháp thiết kế các mạch logic tổ hợp.

**Câu 4.**

Cho 2 vi mạch như hình 3. Sử dụng 2 loại vi mạch đó để thiết kế bộ bán tổng 2 lối vào A và B, 2 lối ra tổng S và lối ra nhớ C

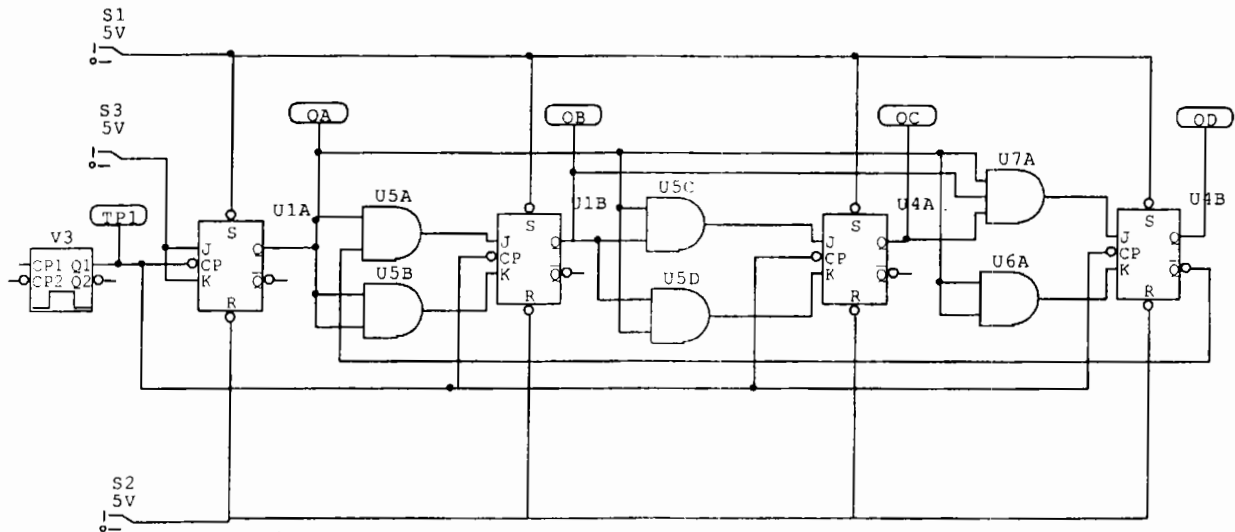


Hình 3

**Câu 5.**

Cho một mạch điện như hình 3:

Chân S tương đương với SD, Chân R tương đương với CD. Các chuyển mạch S1, S2, S3 điều khiển hoạt động của bộ đếm. Xung CLK được lấy từ máy phát xung chuẩn.



Hình 3

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

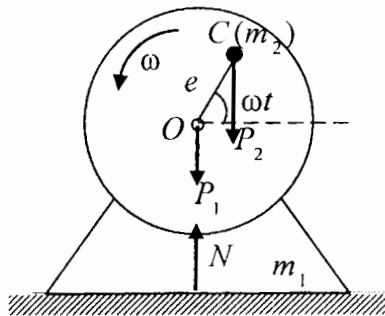
**ĐỀ THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC NĂM 2015 – Đề 2**  
**MÔN THI: CƠ HỌC ỨNG DỤNG**  
**THỜI GIAN LÀM BÀI: 180 PHÚT**

**Bài 1.** Trục quay của một động cơ được mô hình bằng một khối lượng lệch tâm  $m_2$  cách tâm trục quay một khoảng bằng  $e$  ( $OC=e$ ) (hình 1). Giả sử trục động cơ quay đều với vận tốc  $\omega$ . Vỏ mô tơ có khối lượng  $m_1$ . Áp dụng định lý chuyển động khối tâm xác định:

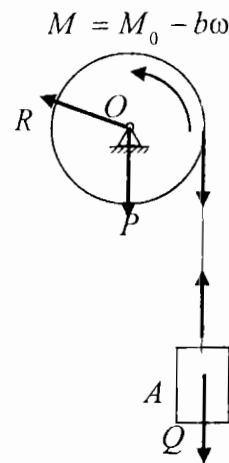
1. Chuyển động ngang của vỏ mô tơ trên nền ngang.
2. Tìm điều kiện để động cơ không bị bật khỏi nền.

**Bài 2.** Tời kéo vật A có trọng lượng  $P$  theo phương thẳng đứng nhờ mô men ngẫu lực  $M = M_0 - b\omega$  tác dụng vào tời quay (hình 2). Tời có trọng lượng  $Q$ , bán kính  $R$  và bán kính quán tính của tời đối với trục quay của nó  $\rho$ . Bỏ qua khối lượng dây và ma sát tại ổ trục của tời, xác định:

- vận tốc góc của tời  $\omega$  và vận tốc của vật A,
- phản lực của ổ trục,
- sức căng của dây.



Hình 1



Hình 2

*Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm*

**ĐỀ THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC NĂM 2015**

**MÔN THI: Khoa học vật liệu đại cương**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 180 PHÚT**

**Câu số 1**

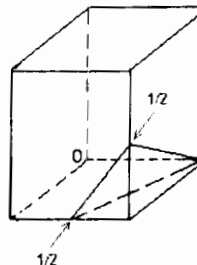
a). Viết cấu hình điện tử của các nguyên tố:

O ( $Z = 8$ ), Ca ( $Z = 20$ ), và Fe ( $Z = 26$ ).

b). Giải thích bản chất liên kết của  $O_2$  ở trạng thái khí, và của  $CaF_2$  trong tinh thể  $CaF_2$ .

**Câu số 2**

a). Cho mặt tinh thể cắt các trục tinh thể học trong ô cơ sở của mạng lập phương tâm diện (FCC) như trên hình vẽ, hãy xác định chỉ số Miller của mặt phẳng này. Tính khoảng cách mặt mạng có chỉ số Miller xác định được, biết  $a = 0,429$  nm.



b). Trình bày sự khác nhau giữa hiện tượng nhiễu xạ tia X và nhiễu xạ điện tử?

**Câu số 3**

Cho bán dẫn silic loại p với nồng độ tạp chất acceptor  $N_A = 2,5 \times 10^{17} \text{ cm}^{-3}$  tại nhiệt độ 300 K. Tính độ dẫn điện ( $\sigma$ ) và mức Fermi kê từ đỉnh vùng hoá trị của bán dẫn loại p. Biết rằng nồng độ hạt tải thuần tại 300K là  $n_i = 1,45 \times 10^{10} \text{ cm}^{-3}$ , điện tích của điện tử  $q = 1,60 \times 10^{-19} \text{ C}$  và giả thiết độ linh động của điện tử và lỗ trống có giá trị:  $\mu_n = 1350 \text{ cm}^2/\text{V.s}$ ,  $\mu_p = 480 \text{ cm}^2/\text{V.s}$ . Mật độ các trạng thái hiệu dụng trong vùng hoá trị  $N_v = 1,04 \times 10^{19} \text{ cm}^{-3}$ .

**Câu số 4**

a). Vẽ mô tả đường cong từ hóa ban đầu của một vật liệu sắt từ và phân tích các giai đoạn của quá trình từ hóa.

b). Xét một ion  $Fe^{2+}$  với cấu hình điện tử lớp vỏ d là  $3d^6$ . Biết rằng ion này có các giá trị mômen xung lượng spin tổng (số lượng tử spin tổng)  $S = 2$  và mômen xung lượng quỹ đạo tổng (số lượng tử quỹ đạo tổng)  $L = 2$ . Tính mômen từ hiệu dụng của ion  $Fe^{2+}$ .

.....  
*Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm*

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. Jane was happy as the doctor told her that there wasn't \_\_\_\_\_ wrong with her baby.  
A. something B. nothing C. everything D. anything
2. I am sorry. I don't remember \_\_\_\_\_ him before.  
A. met B. meet C. meeting D. to meet
3. When people want to see a doctor, they have to make \_\_\_\_\_ in advance.  
A. a meeting B. an arrangement C. a date D. an appointment
4. As it was the coffee break, he stopped \_\_\_\_\_ for a while.  
A. smoking B. to smoke C. smoked D. smoke
5. There are many people who \_\_\_\_\_ money from banks to buy a house or a flat.  
A. lend B. provide C. borrow D. supply
6. My daughter is not \_\_\_\_\_ to go to school on her own every morning.  
A. old enough B. enough old C. too old D. very old
7. The engineer worked \_\_\_\_\_ to avoid problems in the future.  
A. careful B. carefully C. care D. more careful
8. According to the timetable, the bus \_\_\_\_\_ at 10 a.m.  
A. leaves B. leave C. leaving D. will have left
9. When he \_\_\_\_\_ a bath, the phone rang.  
A. has B. had C. was having D. will have
10. Both Kate and Jack are keen on \_\_\_\_\_ in the mountains in the winter months.  
A. to go ski B. go to ski C. going skiing D. go to skiing
11. I \_\_\_\_\_ soccer with my friends at 6 p.m. tomorrow.  
A. will be playing B. will play C. will be played D. played
12. If I were you, I \_\_\_\_\_ take her advice.  
A. will B. would C. am going to D. was going to
13. Jeanne told us that joke about the guy \_\_\_\_\_ lived next door.  
A. which B. to which C. whom D. who
14. If you don't go to work on time every day, you \_\_\_\_\_ be fired.  
A. would B. did C. will D. had
15. Mr. Lafferty wants to meet \_\_\_\_\_ six o'clock sharp.  
A. on B. for C. at D. during
16. Whenever I have free time, I go \_\_\_\_\_ with my family.  
A. swimming B. to swimming C. swim D. swims
17. My younger brother \_\_\_\_\_ every time my parents refuse to buy him something.  
A. cries B. cried C. is crying D. will cry
18. Close the window, \_\_\_\_\_ you?  
A. don't B. do C. did D. will
19. Don't worry. I will have my motorbike \_\_\_\_\_ tomorrow.  
A. repaired B. to repair C. repair D. be repaired
20. It is always true that the earth \_\_\_\_\_ around the sun.  
A. travel B. travels C. is travelled D. travelling

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 am sure he is strongest than you. (A - B - C - D)
22. If I have one million dollars, I would buy a big house near the beach. (A - B - C - D)
23. Whether you like him nor not, you have to follow his order. (A - B - C - D)
24. I don't think he is too young getting married this year. (A - B - C - D)
25. The lake was such cold that nobody could go swimming in the morning. (A - B - C - D)
26. His parents are proud of him because he can play a piano very well. (A - B - C - D)
27. I was tired with doing the same things every day, so I quit my job. (A - B - C - D)
28. The Paul Revere House was built in 1676, and today its the oldest wooden building in Boston. (A - B - C - D)
29. I have sorry, but I do not have the contact information that you requested. (A - B - C - D)
30. Please take a look at the document and to call me if you have any questions or comments. (A - B - C - D)
31. The Moon has no atmosphere, no air, and no watery. (A - B - C - D)
32. If you waited here, Mrs. Johnson will see you in just a moment. (A - B - C - D)
33. He was quite boring when he heard what had happened. (A - B - C - D)
34. Although he jumped aside, but the stone hit him. (A - B - C - D)

64. When is *Black Hollywood* in cinemas according to the text?  
 A. the next day                      B. next month                      C. next year                      D. next week
65. What is *Black Hollywood* like?  
 A. a boring movie                      B. a sad movie                      C. a happy movie                      D. a funny movie

## PASSAGE 2

Most people would say that the world's tallest mountain is Mount Everest. This mountain in the Himalayas is just over 29,000 feet high. However, if mountains are measured a little bit differently, then the tallest mountain on Earth is Mauna Kea, in the Hawaiian Islands. Mauna Kea is only about 14,000 feet above sea level, so **in comparison to** Mount Everest it just does not look anywhere near as high as Mount Everest to a person standing at sea level. Mauna Kea, however, does not begin at sea level. It rises from an ocean **floor** that is more than 16,000 feet below the surface of the water. This mountain therefore measures more than 30,000 feet from its base to its top, making it a higher mountain than Mount Everest.

66. What is Mount Everest?  
 A. an ocean                      B. a hill                      C. a mountain                      D. a sea
67. Where is Mount Everest?  
 A. in the ocean                      B. in the Himalayas  
 C. in the Hawaiian Islands                      D. It is not mentioned in the passage.
68. How high is Mount Everest?  
 A. 14,000 feet                      B. 16,000 feet                      C. 25,000 feet                      D. over 29,000 feet
69. If mountains are measured differently, Mauna Kea is \_\_\_\_\_.  
 A. higher than Mount Everest                      B. as high as Mount Everest  
 C. not as high as Mount Everest                      D. the lowest mountain on earth
70. How high is Mauna Kea above sea level?  
 A. about 14,000 feet                      B. 16,000 feet                      C. 29,000 feet                      D. 30,000 feet
71. Mauna Kea is \_\_\_\_\_ below the surface of the water.  
 A. about 14,000 feet                      B. more than 16,000 feet                      C. 29,000 feet                      D. 30,000 feet
72. How high is Mauna Kea from its base to its top?  
 A. 14,000 feet                      B. 16,000 feet                      C. 29,000 feet                      D. more than 30,000 feet
73. The main idea of the passage is that \_\_\_\_\_.  
 A. Mauna Kea's base is below sea level  
 B. Mount Everest and Mauna Kea are located in different parts of the world  
 C. Mount Everest is the world's tallest mountain  
 D. Mauna Kea could be considered the tallest mountain in the world
74. Which of the following is NOT mentioned about Mount Everest?  
 A. It is over 29,000 feet high.                      B. It is part of the Himalayas.  
 C. Many people believe it is the world's tallest mountain.                      D. It rises from the ocean floor.
75. The expression "**in comparison to**" could be best replaced by \_\_\_\_\_.  
 A. as a result of                      B. in relation to                      C. close to                      D. because of
76. The word "**floor**" in the passage could be best replaced by \_\_\_\_\_.  
 A. roof                      B. bottom                      C. carpet                      D. water
77. Mauna Kea does not seem as tall as Mount Everest because \_\_\_\_\_.  
 A. Mount Everest has more snow                      B. part of Mauna Kea is under water  
 C. people do not want to look at it                      D. Mauna Kea is in a different part of the world
78. Which of the following can be the best title for the passage?  
 A. The Hawaiian Islands                      B. Mount Everest  
 C. The tallest mountain on earth                      D. The Himalayas

## PASSAGE 3

As part of our weekly series, we asked Jane Hancock and Tim Greenwood to tell us about their lives.

Jane Hancock is a hardworking teacher in Sheffield. She gets up at half past six every morning and has breakfast. Then she makes her sandwiches and gets ready for work. Jane usually walks to work because she thinks it's important to take exercise every day. She sometimes walks home again in the evening, but usually gets the bus. Jane has dinner at seven o'clock and goes to bed early. She doesn't go out during the week, but she often goes out with friends at the weekend. Jane makes sure that she eats five portions of fruit and vegetables every day and fish twice a week. She hardly ever eats meat and she doesn't smoke. For more exercise, Jane goes to the gym three times a week. She's very healthy and is hardly ever ill.

Tim lives by the sea in Cardiff. He's a journalist for a local newspaper. He usually gets up at eight o'clock, has a quick shower and then drives to work. Tim doesn't have time for breakfast, but sometimes has a sandwich in the middle of the morning. At lunchtime, he usually has a burger. He buys it from the fast food restaurant across the road and then eats at his desk. Tim works long hours and often stays late in the evening. After work, he often goes to a restaurant with people from work. They usually have quite a lot of wine with their meal and they all smoke. Tim doesn't eat fruit and he doesn't like many vegetables. He plays football once a month, but he isn't very healthy.

79. What is Jane Hancock's job?  
 A. a gymnast                      B. a journalist                      C. a teacher                      D. a waiter



35. I decided climbing to the top of the hill to get a better view. (A - B - C - D)
36. I don't know what you think but I find him difficulty to make friends. (A - B - C - D)
37. The manager decided to pay him more because he worked very hardly. (A - B - C - D)
38. Do you know the man who house was broken into last night? (A - B - C - D)
39. One of the biggest achievement in my life is becoming a university lecturer. (A - B - C - D)
40. I don't mind sit by myself for hours in the dark. (A - B - C - D)
41. He is my best friend and I have known him since a long time. (A - B - C - D)
42. The teacher was gave a special prize for her teaching passion. (A - B - C - D)
43. The traffic in the city is getting worse and it's time for the government taking actions. (A - B - C - D)
44. The man which is wearing a blue shirt is my younger brother. (A - B - C - D)
45. Everyone in the village loves him because he is not only rich and also generous. (A - B - C - D)
46. I am so sorry about that but I don't know where is it. (A - B - C - D)
47. Both Mary or Jack went to the party to celebrate the new year. (A - B - C - D)
48. No one can guess how much money he spent to drink beer a month. (A - B - C - D)
49. In order to finishing this assignment, we need to work together as a team. (A - B - C - D)
50. There is only one person in this class who is as stronger as me. (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

Patricia Denning stars in a sad movie about ambition and heartbreak. When Cecilia leaves college in Texas, she has everything: a wonderful boyfriend, Carl, an interesting job and an expensive house in a pretty town. Her life is perfect. Even her black dog, Perky, is a star: he wins the local dog competition and Hollywood wants to put him in a movie. Cecilia goes to Hollywood with him and leaves her boyfriend alone back home. When the studio fires Perky, Cecilia decides to stay in Hollywood and tries to get other movie roles for her beautiful dog. Carl gives Cecilia a warning: come home and stop behaving crazily, or stay there forever. Cecilia decides to stay in Hollywood and wants to become an actress herself. She sends Perky back to Texas and starts an acting course. After six months, Cecilia realizes she can't act and she misses home, but it's too late. Carl has found another girlfriend. Cecilia tries to win him back, and also discovers a lot about herself on her long journey. This is a very sad movie, which makes you think about what we want from life. Patricia Denning is very convincing as Cecilia, but the star of the movie is Perky, the black dog who steals our hearts. *Black Hollywood* is in cinemas from next week.

51. Who is Patricia Denning?  
A. a film director                      B. an actress in a sad movie                      C. an actor                      D. a housewife
52. According to the text, what does Cecilia NOT have?  
A. an expensive house                      B. an interesting job                      C. a wonderful boyfriend                      D. a cat
53. Who is Carl?  
A. Cecilia's boss                      B. a studio manager                      C. Cecilia's boyfriend                      D. Cecilia's father
54. Perky is \_\_\_\_\_.  
A. a boyfriend                      B. a dog                      C. a cat                      D. a town
55. What is NOT true about Perky?  
A. He is the star of the movie.                      B. Hollywood wants him in a movie.  
C. He wins the local dog competition.                      D. He is white.
56. What does Cecilia do when the studio fires Perky?  
A. She works as a waiter in a restaurant.                      B. She decides to stay in Hollywood.  
C. She comes back home to her boyfriend.                      D. She sells her dog to someone.
57. What is Carl's reaction to Cecilia's living in Hollywood?  
A. He doesn't care.                      B. He gives her a warning.  
C. He doesn't know where she goes.                      D. He lets her live in Hollywood.
58. Why does Cecilia stay in Hollywood?  
A. She hates Carl.                      B. She is too busy making movies.  
C. She wants to become an actress.                      D. She has no money.
59. Where does Cecilia send Perky to?  
A. Texas                      B. her boyfriend's house                      C. Hollywood                      D. the studio
60. What does Cecilia do to become an actress?  
A. She works in a studio.                      B. She takes an acting course.  
C. She takes an art class.                      D. She works for her boyfriend.
61. What happens to Carl?  
A. He has a new girlfriend.                      B. He stays in Hollywood.  
C. He comes back to Cecilia.                      D. He is fired by a company.
62. Which of the following is NOT true about Cecilia?  
A. She has a wonderful husband.                      B. She realizes she can't act.  
C. She has everything after college in Texas.                      D. She discovers a lot about herself.
63. What is *Black Hollywood*?  
A. the name of a movie                      B. the name of the studio                      C. an actress in a movie                      D. a pet

80. What time does Jane get up every morning?  
A. 7.00 a.m. B. 7.30 a.m. C. 6.00 a.m. D. 6.30 a.m.
81. What does she eat for breakfast?  
A. vegetables B. fruits C. sandwiches D. nothing
82. Where does Jane have breakfast?  
A. at home B. at school C. on the bus D. in the street
83. How does she usually go to work?  
A. by bus B. by motorbike C. by car D. on foot
84. How often does she come home by bus?  
A. usually B. never C. always D. sometimes
85. She often \_\_\_\_\_.  
A. eats meat B. eats vegetables C. goes out at the weekend D. smokes
86. How often does she go to the gym?  
A. once a week B. two times a week C. three times a week D. never
87. What is Tim's job?  
A. a gymnast B. a journalist C. a teacher D. a waiter
88. What time does he usually get up?  
A. 7.00 a.m. B. 7.30 a.m. C. 8.00 a.m. D. 8.30 a.m.
89. How does Tim go to work?  
A. by train B. by bus C. by car D. on foot
90. What does he usually eat at lunch time?  
A. fruits B. a sandwich C. a burger D. vegetables
91. Where does Tim often have lunch?  
A. in a fast food restaurant B. in a friend's house C. in his office D. at home
92. What does he often do after work?  
A. He goes to a restaurant with people from work. B. He goes back home to have dinner.  
C. He goes to the gym. D. He plays football.
93. What does Tim usually drink?  
A. beer B. wine C. coffee D. tea
94. How often does he play football?  
A. everyday B. once a week C. once a month D. never
95. Which of the following can be the best title for the passage?  
A. How people work B. How people earn money  
C. How people live D. How people enjoy sports

#### Passage 4

Many people like to keep pets. Dogs and cats are very popular pets. Some people, however, keep birds or goldfish. They need less space and are easier to look after. If you want to have a pet, you can buy one from a pet shop but you must be careful not to buy a sick animal. It is best if you know something about the pet you want. This helps you choose a healthy pet. However, if you do not have much money and know very little about animals, you can visit the Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (RSPCA). The first society for the Prevention of Cruelty to Animals was founded in England in 1821. It was set up to make sure that all animals are treated with kindness. The RSPCA in Hong Kong carries out this aim. The RSPCA officers collect animals which have no homes and are left in the street. They look after them until they are healthy again. People visiting the RSPCA may choose their pets from these animals and you can be sure that you will get a healthy pet. If later your pet becomes ill, you can take it to the doctors at the RSPCA for treatment. When you have a pet, it is very important that you look after it properly. You must remember to feed it at suitable times. You should also give it a clean and comfortable place to rest. Your pet will be happy and healthy if you love it and care for it properly.

96. Many people like to \_\_\_\_\_.  
A. look after sick pets B. keep pets C. own a pet shop D. buy and sell pets
97. What can help you choose a healthy pet?  
A. Being careful with your money B. Learning about a pet you want  
C. Having a lot of money D. Visiting many pet shops
98. The first society for the Prevention of Cruelty to Animals was founded \_\_\_\_\_.  
A. in 1821 B. more than 1,000 years ago C. in 1924 D. in 1842
99. What does the RSPCA do with sick and homeless animals?  
A. Give them to people who cure sick pets B. Make them healthy again  
C. Leave them in the streets D. Sell them to pet shops
100. You can always be sure that every pet from the RSPCA \_\_\_\_\_.  
A. is healthy B. is collected from a dustbin  
C. will get sick D. doesn't always need too much care