

Đề thi vào lớp 6 trường THPT chuyên Trần Đại Nghĩa

Mã đề 01:

HỌ VÀ TÊN HỌC SINH:		KỶ KHẢO SÁT TUYỂN SINH LỚP 6 THPT TRẦN ĐẠI NGHĨA NĂM HỌC 2020 - 2021		SỐ CỦA MỖI BÀI từ 1 đến cuối do Giám thị ghi
NGÀY SINH:		Hội đồng khảo sát:		
NƠI SINH:		Phòng số:		SỐ PHÁCH do Chủ tịch Hội đồng chấm ghi
HỌC SINH TRƯỞNG:		Họ, tên và chữ ký		
BÀI KHẢO SÁT: SỐ 1	SỐ BẢO DANH do học sinh ghi	Giám thị số 1	Giám thị số 2	

LỜI DẶN HỌC SINH 1. Ghi đầy đủ các mục ở trên bằng một loại bút, mực; làm bài bằng cách thực hiện (theo hướng dẫn) các chọn lựa trong Bảng trả lời ở trang này. 2. Không dùng bất cứ ký hiệu nào để đánh dấu bài.	Họ, tên và chữ ký		SỐ PHÁCH do Chủ tịch Hội đồng chấm ghi
	Giám khảo số 1	Giám khảo số 2	
LỜI GHI CỦA GIÁM KHẢO	Điểm bài khảo sát		SỐ CỦA MỖI BÀI từ 1 đến 30 do Giám thị ghi
	Bảng số	Bảng chữ	

BÀI KHẢO SÁT SỐ 1 (Ngày 25/7/2020)

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

MÃ 398

Hướng dẫn trả lời cho mỗi câu:

Từ câu 1 – câu 20: Dùng bút chì tô đen ô chọn lựa trong Bảng trả lời, ví dụ chọn đáp án (A), tô đen đáp án này. Nếu muốn đổi chọn đáp án khác, dùng gôm để tẩy sạch đáp án cũ và tô đen đáp án mới.

Từ câu 21 – câu 24: Thí sinh ghi đáp án vào bảng trả lời (không cần ghi lời giải hay giải thích)

Không trả lời bằng cách khoanh tròn ở đầu các câu đáp án trong phần đề dưới Bảng trả lời.

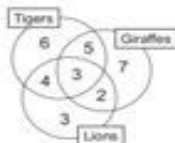
Chỉ chấm điểm cho phần bài làm trong Bảng trả lời.

BẢNG TRẢ LỜI

Câu	Chọn lựa	Câu	Chọn lựa	Câu	Đáp án
1	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	11	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	21	150 kg
2	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	12	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	22	9
3	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	13	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	23	7
4	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	14	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	24	07: 30
5	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	15	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		
6	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	16	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		
7	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	17	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		
8	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	18	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		
9	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	19	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		
10	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	20	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		



BÀI KHẢO SÁT (gồm 24 câu)

Question 1. Look at the grid to the right. Lan starts at the star. She moves 2 squares southwest, 2 squares north, then 1 square east. What shape does she arrive at? A. pentagon B. star C. circle D. triangle

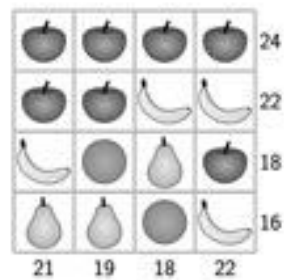


Question 2. There are 30 students in the class. They are asked whether they like tigers, giraffes or lions. The diagram shows their answers (each circle shows the total number of students who like those animals). How many children say they like both tigers and giraffes, but not lions?

- A. 3 B. 6 C. 7 D. 5


Question 3. Each picture of fruit placed in this grid represents a number. The totals for each row and column are shown. What is the value of an apple  plus an orange ?

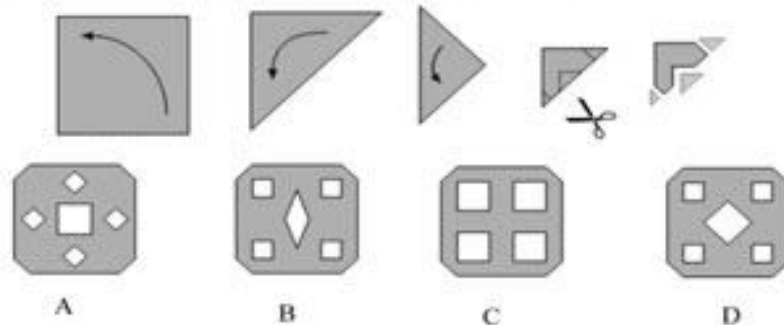
- A. 8 B. 9 C. 10 D. 12



Question 4. You are facing east. If you turn anticlockwise a right angle and then turn back round, which direction will you be facing now?

- A. north B. east C. south D. west

Question 5. Which one of the patterns would be created with these folds () and cuts?



Question 6. If a map has a scale of 1:2 500, what is the actual area of a piece of rectangular land of 350 cm² on the map?

- A. 2 187.5 m² B. 218 750 m² C. 8 750 m² D. 87.5 m²

Question 7. Among the following proverbs, which one is closest in meaning to 'Đói cho sạch, rách cho thơm'?

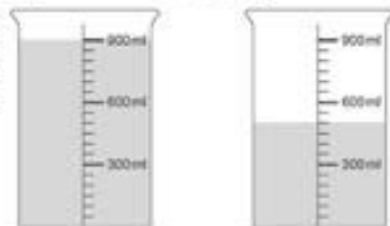
- A. *Đói ăn vụng, túng làm càn.* B. *Ăn trông nồi, ngồi trông hướng.*
 C. *Ăn phải nhai, nói phải nghĩ.* D. *Giấy rách phải giữ lấy lề.*

Question 8. Jane began observing a hyacinth plant on Friday when some of its flowers bloomed. Then, the number of flowers which bloomed on any day was equal to the number of flowers which had already bloomed. No flowers withered. All the flowers had bloomed by the following Thursday. On which day had exactly half of the flowers bloomed?

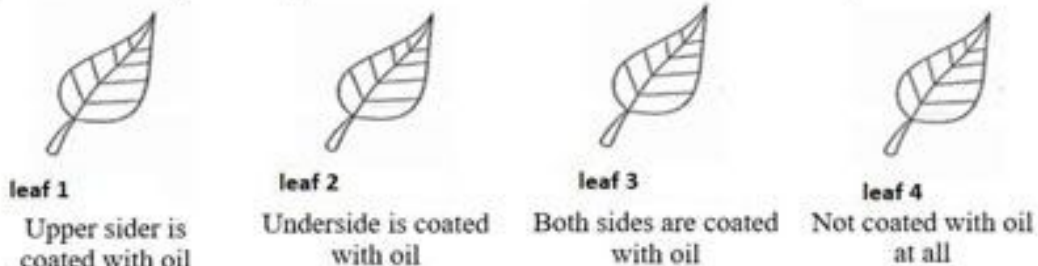
- A. Sunday B. Wednesday C. Monday D. Tuesday

Question 9. The diagram shows two identical graduated cylinders of 900 ml capacity, each containing some water. In order for both cylinders to contain the same amount of water, how much water should be poured from the cylinder on the left into the cylinder on the right?

- A. 125 ml B. 150 ml C. 175 ml D. 200 ml



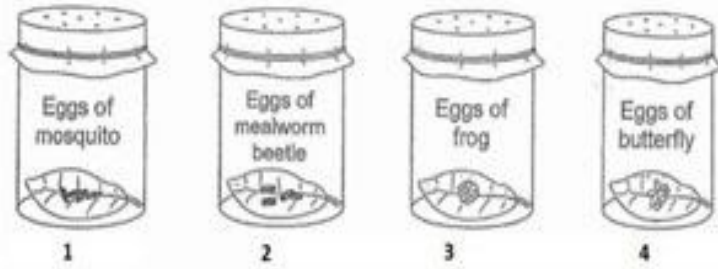
Question 10. Phong did an experiment with oil and four similar leaves on the same plant.



He left the plant out in the sun for three hours. Which leaf will lose the most amount of water?

- A. leaf 1 B. leaf 2 C. leaf 3 D. leaf 4

Question 11. A group of science students conducted a study on the eggs of different animals. The experimental set-up consists of four identical jars, each containing an equal number of eggs of different animals. In which jars would the eggs develop into their next stage?



- A. 1 and 3 B. 2 and 4 C. 2 and 3 D. 3 and 4

Question 12. If the area of the bigger square shown is 64 cm^2 , what is the area of the small square?

- A. 4 cm^2 B. 24 cm^2 C. 16 cm^2 D. 8 cm^2



Question 13. Tâm sees a clock in the mirror where it looks like this. What is the actual time?

- A. 4:10 B. 4:50 C. 5:10 D. 7:10



Question 14. Vân is stringing beads for a necklace, starting with two round beads, then a square bead, and then repeating this pattern of three beads.



She finished her necklace with a round bead, which happens to be the 18th round bead. How many square beads are on her necklace?

- A. 10 B. 9 C. 18 D. 8

Question 15.

*Mặn mà muối biển Sa Huỳnh
Ngọt đường ... (1) ... thắm tình quê ta
Đường phở, chàm mía, mạch nha
Ai về ... (1) ... thú qua một lần*

Which province of Việt Nam is (1)?

- A. Quảng Ngãi B. Tây Ninh C. Bình Phước D. Quảng Nam

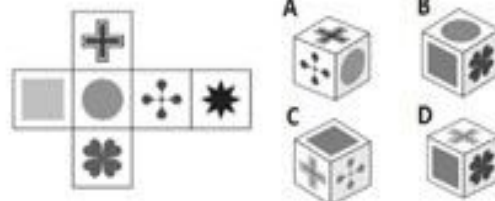
Question 16. Which of the following is the famous quote from the national hero Nguyễn Trung Trực?

- A. Bao giờ người Tây nhỏ hết có nước Nam thì mới hết người Nam đánh Tây.
B. Nơi nào ta mang quân tới, nơi đó quân thù bị đánh tan tành.
C. Ta thà làm quý nước Nam chứ không thèm làm vương đất Bắc.
D. Ngồi yên đợi giặc không bằng đem quân ra phá thế mạnh của giặc.

Question 17. There are 36 guests dining, a round table can seat 5 people, and a square table can seat 4 people. Which of the following ways of arranging the tables gives each guest a seat and there is no more seat left?

- A. 1 round table, 2 square tables B. 2 round tables, 4 square tables
C. 3 round tables, 5 square tables D. 4 round tables, 4 square tables

Question 18. This shape can be folded into a cube. Which cube could it be?



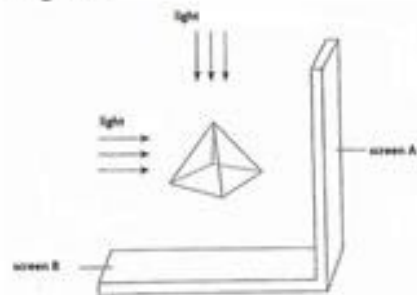
Question 19.

Lá là lịch của cây
 Cây lại là lịch đất
 Trăng lặn rồi trăng mọc
 Là lịch của bầu trời
 Bà tính nhám. Mẹ ơi,
 Mười ngón tay là lịch
 Con tôi lớp, tôi trường
 Lịch lại là trang sách. (Nguyễn Hưng Hải)

Two lines "Con tôi lớp, tôi trường / Lịch lại là trang sách" mean:

- A. Khi Con tôi lớp, tôi trường, mỗi trang sách đều có ghi ngày, tháng trong năm.
- B. Khi Con tôi lớp, tôi trường, mỗi bài học như một cột mốc ghi dấu thời gian.
- C. Khi Con tôi lớp, tôi trường, con được học về cách tính ngày tháng năm.
- D. Khi Con tôi lớp, tôi trường, con cần mang theo sách vở theo từng năm.

Question 20. The diagram shows light shining on an opaque pyramid in a dark room from two different directions. The pyramid is made up of four equilateral triangles and a square base. Which of the following correctly shows the shapes of the shadows formed on screens A and B?



A.	B.	C.	D.

Question 21. A zoo keeper weighed some animals at Sai Gon Zoo. He found that the lion weighed 90 kg more than the leopard, and the tiger weighed 50 kg less than the lion. Altogether the three animals weighed 310 kg. How much did the lion weigh?

Question 22. Hương has a combination of lock for her bike like the one below. It has the numbers from 0 to 9 on each tumbler. It clicks every time she moves the tumblers one number forward or back, including a click as the tumbler moves between 9 and 0. She finds the lock in the position 9-0-4 shown. Her combination is 5-8-7.



What is the *least* number of clicks needed to get the lock to her combination?

Question 23. Every symbol represents a positive integer greater than 1. In order to fulfil the below mathematic operations, what number is Υ representing?

$$\frac{\text{Person}}{4} = \Upsilon \quad \frac{\text{Person}}{3} + \frac{\text{Person}}{4} = 14 \quad \text{Person} - \text{Person} = \text{Person}$$

Question 24. Phụng left for work at 06:13. She walked to the bus stop in 18 minutes, then she had to wait 2 minutes for the bus to arrive. The journey on the bus lasted 25 minutes, and then Phụng walked for another 12 minutes before she got to work 20 minutes early. What time did Phụng start work?

_____ **The end** _____

Mã đề 02:

HỌ VÀ TÊN HỌC SINH: NGÀY SINH: NƠI SINH: HỌC SINH TRƯỞNG:		KỶ KHẢO SÁT TUYỂN SINH LỚP 6 THPT TRẦN ĐẠI NGHĨA NĂM HỌC 2020 - 2021 Hội đồng khảo sát: Phòng số:		SỐ CỦA MỖI BÀI từ 1 đến cuối do Giám thị ghi
BÀI KHẢO SÁT: SỐ 2	SỐ BẢO DANH do học sinh ghi	Họ, tên và chữ ký		SỐ PHÁCH do Chủ tịch Hội đồng chấm ghi
		Giám thị số 1	Giám thị số 2	

LỜI DẶN HỌC SINH 1. Ghi đầy đủ các mục ở trên. 2. Không dùng bất cứ ký hiệu nào để đánh dấu bài. 3. Viết bằng một loại bút, mực; không dùng bút chì, mực đỏ; viết hồng phải gạch bỏ, không dùng bút xoá.	Họ, tên và chữ ký		SỐ PHÁCH do Chủ tịch Hội đồng chấm ghi
	Giám khảo số 1	Giám khảo số 2	
LỜI GHI CỦA GIÁM KHẢO	Điểm bài khảo sát		SỐ CỦA MỖI BÀI từ 1 đến cuối do Giám thị ghi
	Bảng số	Bảng chữ	

BÀI KHẢO SÁT SỐ 2 (Ngày 25/7/2020)

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

HỌC SINH LÀM BÀI (GỒM 8 CÂU) VÀO BÀI KHẢO SÁT NÀY

Question 1. (5 points) Non-material cultural heritage belongs to the community, and only to that community. Every non-material cultural heritage is typical of one community region. Draw a line to match the names listed in column A and the regions listed in column B:

Column A	Column B
Nhã Nhạc, Royal Vietnamese Music	Southeast, Southwest regions
Tây Nguyên Gong Cultural Space	11 provinces in Central Việt Nam from Quảng Bình to Khánh Hoà
Đờn ca Tài tử	Thừa Thiên Huế province
Ca Trù	Kon Tum, Gia Lai, Đắk Lắk, Đắk Nông, and Lâm Đồng provinces
Bài Chòi	Bắc Ninh, Bắc Giang, Vĩnh Phúc, Hà Nội, and Hải Phòng provinces....

Question 2. (6 points) When a bus left the depot, one-half of the seats were empty. At the first stop, 10 passengers got on but nobody got off. Now one-sixth of the seats are empty. How many seats did this bus have? Show your working.

.....

.....


















.....







.....

.....

.....

Question 3. (6 points) Each item below is tagged with a number (from 1 to 20). Classify them into types of rubbish by writing the corresponding numbers in the appropriate boxes with the rubbish bins below.

						
1	2	3	4	5	6	7
						
8	9	10	11	12	13	14
						
15	16	17	18	19	20	

	<u>cans</u>		<u>paper and card</u>		<u>compost</u>
	<u>glass</u>		<u>waste services</u>		<u>plastic</u>

Question 4. (6 points) There are two taps pouring water into an empty tank. Tap A can fill up the tank in 23 minutes while tap B does the same task in 16 minutes. If tap A is opened first, how many minutes later should tap B be opened in order for the amount of water from tap A to double that from tap B when the tank is full? Show your working.

.....

.....

.....

.....

.....

Question 5. (7 points) The United Nations chose March 20 to be The International Happiness Day because it is the most special day in the year. On the mid-spring day (March 20), the sun lies horizontally with the equator, the length of day and night is the same, which symbolizes the balance, and harmony of the universe. This also symbolizes the balance between Yin and Yang, between light and darkness, and between dream and reality. With that meaning, March 20 – The International Happiness Day delivers a message: balance and harmony is one of the keys to happiness.

A. Use the sentences given to fill in the appropriate boxes. (*Write the numbers only.*)

- (1) Be Happy, Be Bright.... Be You...!
- (2) Don't let the silly little things steal your happiness...!
- (3) Spend time with your loved ones and feel the pleasure of love and affiliation with each other.
- (4) Go out in the lush green areas and enjoy the beauty of nature.
- (5) There is only one happiness in this life, to love and be loved.
- (6) Go out for dinner with your friends and family.
- (7) Doing what you like is freedom and liking what you do is happiness.
- (8) Happiness will never come to those who don't appreciate what they already have.
- (9) Exchange gifts, greeting cards with your loved ones.
- (10) Share the feelings of happiness with the people living around you by helping them through any means.

International Day of Happiness Quotes	International Day of Happiness Activities

B. The theme of The International Happiness Day 2020 is "*Loving and sharing*", write less than 10 words to complete the sentences.

1. True happiness means

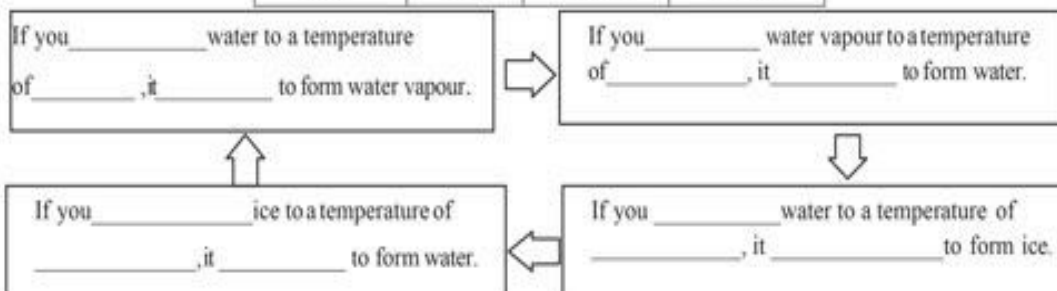
.....

2. Bringing happiness

.....

Question 6. (6 points) Fill in the blanks in the sentences with the appropriate words from the box.

below 100°C	heat	evaporates	condenses
heat	cool	melts	0°C
cool	0°C	100°C	freezes



Question 7. (6 points) Do this crossword puzzle.

Across

- (2) So that strangers can't talk to me, I have my _____ settings restricted.
- (3) All of my _____ email goes into my junk mail.
- (5) I like going on my _____ account to chat with my old friends.
- (6) I adjust my _____ to what I prefer.
- (8) My _____ and I keep in touch through social network.
- (9) I constantly check my computer so I don't get a _____.

Down

- (1) I like to follow celebrities on my _____ account.
- (3) I have to be careful of my _____ when I am on the Internet.
- (4) I have many different _____ just in case somebody finds one of them out.
- (7) A _____ hides behind the anonymity of the Internet and winds people up.

Internet Safety

The crossword puzzle grid is as follows:

- 1 Down: I
- 2 Across: I
- 3 Down: (empty)
- 3 Across: (empty)
- 4 Across: A
- 5 Down: (empty)
- 5 Across: (empty)
- 6 Across: E
- 7 Across: R
- 8 Across: C Y B E R B U L L Y
- 9 Across: A

Question 8: (6 points) The amount of water in tank A was $\frac{3}{4}$ the amount of water in tank B at first. After 25 liters of water was poured from tank A to tank B, the amount of water in tank A was $\frac{5}{9}$ that in tank B. How many liters of water were there in each tank at first? Show your working.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

The end

Đáp án đề thi mã số 02:

HỌ VÀ TÊN HỌC SINH: NGÀY SINH: NƠI SINH: HỌC SINH TRƯỞNG:		KỶ KHẢO SÁT TUYỂN SINH LỚP 6 THPT TRẦN ĐẠI NGHĨA NĂM HỌC 2020 - 2021 Hội đồng khảo sát: Phòng số:		SỐ CỦA MỖI BÀI từ 1 đến cuối do Giám thị ghi	
BÀI KHẢO SÁT: SỐ 2	SỐ BAO DANH do học sinh ghi	Họ, tên và chữ ký		SỐ PHÁCH do Chủ tịch Hội đồng chấm ghi	
		Giám thị số 1	Giám thị số 2		

LỜI DẶN HỌC SINH 1. Ghi đầy đủ các mục ở trên. 2. Không dùng bất cứ ký hiệu nào để đánh dấu bài. 3. Viết bằng một loại bút, mực; không dùng bút chì, mực đỏ; viết hồng phải gạch bỏ, không dùng bút xoá.	Họ, tên và chữ ký		SỐ PHÁCH do Chủ tịch Hội đồng chấm ghi	
	Giám khảo số 1	Giám khảo số 2		
LỜI GHI CỦA GIÁM KHẢO	Điểm bài khảo sát		SỐ CỦA MỖI BÀI từ 1 đến cuối do Giám thị ghi	
	Bảng số	Bảng chữ		

BÀI KHẢO SÁT SỐ 2 (Ngày 25/7/2020)

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI SỐ 2

Question 1. (5 points) Non-material cultural heritage belongs to the community, and only to that community. Every non-material cultural heritage is typical of one community region. Draw a line to match the names listed in column A and the regions listed in column B:

1, 0 điểm một nối đúng → 5 nối đúng → 5 điểm

Column A	Column B
Nhã Nhạc, Royal Vietnamese Music	Southeast, Southwest regions
Tây Nguyên Gong Cultural Space	11 provinces in Central Việt Nam from Quảng Bình to Khánh Hoà
Đờn ca Tài tử	Thừa Thiên Huế province
Ca Trù	Kon Tum, Gia Lai, Đắk Lắk, Đắk Nông, and Lâm Đồng provinces
Bài Chòi	Bắc Ninh, Bắc Giang, Vĩnh Phúc, Hà Nội, and Hải Phòng provinces,....

Question 2. (6 points) When a bus left the depot, one-half of the seats were empty. At the first stop, 10 passengers got on but nobody got off. Now one-sixth of the seats are empty. How many seats did this bus have? Show your working.

$$1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{3} \text{ (seats of bus)} \quad (3 \text{ điểm})$$

$$\text{Seat of bus: } 10 : \frac{1}{3} = 30 \quad (3 \text{ điểm})$$

Học sinh có phép toán khác, ra đúng kết quả cho trọn điểm

Question 3. (6 points) Each item below is tagged with a number (from 1 to 20). Classify them into types of rubbish by writing the corresponding numbers in the appropriate boxes with the rubbish bins below.

0.3 một đáp án đúng → 20 đáp án đúng : 6 điểm.

 cans <u>6, 8, 18, 19</u>	 paper and card <u>1, 3, 5, 7, 13</u>	 compost <u>10,11,17</u>
 glass <u>14, 16</u>	 waste services <u>12,20</u>	 plastic <u>2,4,9,15</u>

Question 4. (6 points) There are two taps pouring water into an empty tank. Tap A can fill up the tank in 23 minutes while tap B does the same task in 16 minutes. If tap A is opened first, how many minutes later should tap B be opened in order for the amount of water from tap A to double that from tap B when the tank is full? Show your working.

- In 1 minute tap A poured $\frac{1}{23}$ tank (1,0 điểm) \rightarrow time tap A poured $\frac{2}{3}$ tank = $\frac{2}{3} : \frac{1}{23} = \frac{46}{3}$ (minutes) (1,0 điểm)

- In 1 minute tap B poured $\frac{1}{16}$ tank (1,0 điểm) \rightarrow time tap B poured $\frac{1}{3}$ tank = $\frac{1}{3} : \frac{1}{16} = \frac{16}{3}$ (minutes) (1,0 điểm)

- The minutes tap B starts after tap A: $\frac{46}{3} - \frac{16}{3} = 10$ (minutes) (2,0 điểm)

Học sinh có phép toán khác, ra đúng kết quả cho trọn điểm

Question 5. (7 points)

B. The theme of The International Happiness Day 2020 is "*Loving and sharing*", write less than 10 words to complete the sentences. (2 điểm/ câu đúng)

- True happiness means that we share ours with others. (example)
- Bringing happiness to others will make you feel happier. (example)

Viết từ 1 đến 3 từ (đúng hoàn toàn và đúng chủ đề) \rightarrow 1 điểm

International Day of Happiness Quotes	International Day of Happiness Activities
(1) (0.4 điểm)	(3) (0.4 điểm)
(2) (0.4 điểm)	(4) (0.4 điểm)
(5) (0.4 điểm)	(6) (0.4 điểm)
(7) (0.4 điểm)	(9) (0.4 điểm)
(8) (0.4 điểm)	(10) (0.4 điểm)

Viết từ 4 đến 6 từ (đúng hoàn toàn và đúng chủ đề) \rightarrow 1.5 điểm

Viết từ 7 đến 10 từ (đúng hoàn toàn và đúng chủ đề) \rightarrow 2 điểm

