

Bài 1 (2 điểm). Cho biểu thức: $A = \frac{x^2 + x}{x^2 - 2x + 1} : \left(\frac{x+1}{x} - \frac{1}{1-x} + \frac{2-x^2}{x^2-x} \right)$

- Rút gọn biểu thức A.
- Tính giá trị của A, biết: $|2x + 1| = 3$
- Tìm x để $A < 3$

Bài 2 (2 điểm). Giải các phương trình sau

- $(x - 2)(x + 1) = x^2 - 4$
- $|x - 11| = 13 - 2x$

Bài 3 (1 điểm). Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

$$\frac{1 - 2x}{4} - 2 < \frac{1 - 5x}{8}$$

Bài 4 (1,5 điểm). Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30 km/h. Lúc từ B về A, người đó đi với vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi 10km/h, vì vậy thời gian về ít hơn thời gian đi là 45 phút. Tính quãng đường AB.

Bài 5 (3,5 điểm). Cho ΔABC vuông tại A, vẽ đường cao AH và trên tia HC xác định điểm D sao cho $HD = HB$. Gọi E là hình chiếu của điểm C trên đường thẳng AD.

- Chứng minh $\Delta ABC \sim \Delta HBA$.
- Tính BH biết $AB = 3\text{cm}$; $AC = 4\text{cm}$.
- Chứng minh $AB \cdot EC = AC \cdot ED$.
- Tính diện tích tam giác CDE.

----- Hết -----

ĐỀ ÔN TẬP SỐ 5

Phần I. Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

“Ngọc không mài, không thành đồ vật; người không học, không biết rõ đạo”. Đạo là lẽ đối xử hằng ngày giữa mọi người. Kẻ đi học là học điều ấy. Nước Việt ta, từ khi lập quốc đến giờ, nền chính học đã bị thất truyền. Người ra đua nhau lối học hình thức hòng cầu danh lợi, không còn biết đến tam cương, ngũ thường. Chứa tâm thường, thần nịnh hót. Nước mất, nhà tan đều do những tệ hại ấy.”

(Ngữ văn 8-tập II)

Câu 1: Đoạn trích trên trích từ văn bản nào? Tác giả là ai? Thể văn của đoạn trích là gì?

Câu 2: Nêu nội dung của đoạn trích trên?

Câu 3: Hãy chỉ ra một phép liệt kê được sử dụng trong đoạn văn trên và nêu tác dụng?

Câu 4: Câu *“Ngọc không mài, không thành đồ vật; người không học, không biết rõ đạo”* (trích dẫn ở phần I. Đọc-hiểu) có ý nghĩa như thế nào?

Từ việc hiểu ý nghĩa của câu trên, em hãy viết một đoạn văn trình bày suy nghĩ của mình về tầm quan trọng của việc học. (không quá 10 dòng).

Phần II.

Em hãy viết bài văn nghị luận nêu suy nghĩ của em về câu tục ngữ ***“Có chí thì nên”***.

BÀI TẬP ÔN TẬP TIẾNG ANH 8
TUẦN 5

I. Find the word which has different sound in the part underlined.

- | | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1. A. <u>collapsed</u> | B. <u>erupted</u> | C. <u>scattered</u> | D. <u>moved</u> |
| 2. A. <u>mind</u> | B. <u>bike</u> | C. <u>tradition</u> | D. <u>tidy</u> |
| 3. A. <u>pollution</u> | B. <u>question</u> | C. <u>action</u> | D. <u>education</u> |

II. Find the word which has different stress pattern from the others.

- | | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| 1. A. collapse | B. destroy | C. disaster | D. happen |
| 2. A. earthquake | B. eruption | C. tornado | D. tsunami |

III. Choose the best answer A, B, C or D.

- Three hundred people _____ homeless by the earthquake.
A. left B. were leaving C. were left D. had left
- Many people die _____ food poison today.
A. at B. of C. in D. on
- The acid rain has caused _____ to the trees in this area.
A. carefulness B. damage C. attraction D. difficulty
- The _____ buried the whole village while people were still sleeping in their houses.
A. drought B. flood C. mudslide D. tornado
- If people didn't throw rubbish in the street, it _____ attractive.
A. will look B. would look C. look D. to look
- There are about 750 million English speakers in the world, and this number _____ fast.
A. is increasing B. to increase C. are increasing D. increase
- In the future, natural disasters _____ accurately with the help of technology.
A. to predict B. predict C. will be predicted D. will predict
- Water _____ in the lake has made the fish die.
A. pollution B. pollute C. polluted D. polluting
- _____ workers were sent to the area immediately, but no villager was survived when the landslide happened.
A. Help B. Rescue C. Volunteer D. Assistance
- People from other planets may use _____ to communicate, which is not possible for human beings.
A. landlines B. letters C. chat rooms D. telepathy

IV. Find the words that need correcting.

- Hundreds of houses destroyed after a tornado hit the small town of Texas.
A B C D
- The earthquake occurred at midday when many people had had lunch.
A B C D
- Factories won't dump waste into rivers if the government will fine them heavily.
A B C D

V. Give the correct form of the following words

- I don't mind (**talk**) _____ with you in my free time.
- Mr. Cuong decided (**not go**) _____ to Ha Noi.
- After I (**finish**) _____ the lesson, Lan went out.
- This house (**build**) _____ in 2015.
- Most people (**leave**) _____ before the volcano erupted.

VI. Give the correct form of the words.

- Every day we hear about new _____ in science and technology. (**DEVELOP**)
- Einstein was one of the greatest _____ in the world. (**SCIENCE**)
- The USA is a world leader in space _____. (**EXPLORE**) .

4. Advances in _____ science will help people live longer in the future. **(MEDICINE)**
5. There is a link between _____ development and the environment. **(ECONOMY)**

VII. Read the text and then answer the questions.

SCOTLAND - THE LAND OF LEGENDS

Scotland is in the north of Great Britain. It is famous for its rich culture as well as its amazing natural beauty. Visitors to this land can spend endless days exploring its historic centuries-old castles. But be aware – legend says that some of them are haunted by ghosts. Fun-lovers can experience its world-famous festival, the Highland Games where they can enjoy unique Scottish activities such as the piping, drumming, and dancing. They can also see traditional sports, or drink whisky with the local people. Driving through vast green pastures, or boating on scenic lakes – or lochs – are other attractions that Scotland offers.

The great people of this legendary land have also given many of the world’s important inventions like the telephone, the television, penicillin and the raincoat. Edinburgh, the capital, was the first city in the world to have its own fire brigade in 1824. Edinburgh University welcomed the first female medical student in Great Britain in 1869.

1. Is Scotland famous for its rich culture?
.....
2. What might you see while you are exploring a castle?
.....
3. What are some activities you can see at the Scottish Highland Games?
.....
4. When was the first brigade in the world created?
.....

VIII. Complete each sentence so it means the same as the sentence above.

1. “I come from a small town in England ,” Nam said.
Nam said
2. “The film will begin at seven o’clock,” they told me.
→ They told me.....
3. The rescue workers evacuated the villagers in the raged flood to the safe place last night.
→ The villagers in the raged flood.....
4. “ Have you been to an English speaking country ? ” he asked us
→ He wondered
5. They provided food then cleared up the debris.
→ After
6. I don’t have free time, so I can’t go somewhere.
→ If I

IX. Rewrite the following sentences, using the words in brackets.

1. The noise from the music club is loud, so the residents of the street cannot sleep. **(because of)**
→
2. Vy had a stomachache because she ate a big dinner. **(since)**
→
3. Because it rained heavily, the road in front of my house was flooded. **(due to)**
→
4. His room is untidy, so his mother is unhappy. **(because)**
→
5. Global warming happens when there is too much carbon dioxide (CO2) in the atmosphere. **(causes)**
→

