

Bài I. Cho biểu thức: $P = \left(\frac{x-1}{x+1} - \frac{x+1}{x-1} \right) : \frac{1}{x-1}$ ($x \neq \pm 1$)

- a) Rút gọn biểu thức P
b) Tìm các giá trị nguyên của x để biểu thức P đạt giá trị nguyên.

Bài II.

1) Giải phương trình:

a) $7x + 5 = 2x - 10$ b) $\frac{x}{x-4} - \frac{1}{x-2} = \frac{2}{(x-2)(x-4)}$ c) $|2x - 1| = x + 2$

2) Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) $4x - 8 \geq 3(3x - 1) - 2x + 1$ b) $1 + \frac{3(x+1)}{10} < \frac{x-2}{5}$

Bài III. Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Một người công nhân phải sản xuất một số khẩu trang trong một thời gian nhất định. Theo kế hoạch mỗi ngày người công nhân đó phải hoàn thành 80 chiếc khẩu trang, Vì dịch COVID – 19 xảy ra nên số lượng khẩu trang khan hiếm do đó công ty yêu cầu cải tiến kỹ thuật nên mỗi ngày người công nhân đó làm được nhiều hơn kế hoạch là 10 chiếc khẩu trang. Vì vậy chẳng những người đó hoàn thành kế hoạch sớm hơn dự định 2 ngày mà còn vượt mức 10 chiếc khẩu trang. Hỏi theo kế hoạch, người công nhân đó phải làm bao nhiêu chiếc khẩu trang?

Bài IV. Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$). Kẻ đường cao AH, phân giác BD. Gọi I là giao điểm của AH và BD.

- a) Chứng minh tam giác ABD đồng dạng tam giác HBI
b) Tính AB khi $BH = 9\text{cm}$, $HC = 16\text{cm}$.
c) Chứng minh tam giác AID cân và $DA^2 = DC \cdot IH$
d) Gọi K là hình chiếu của C trên BD, P là hình chiếu của K trên AC, Q là trung điểm của BC. Chứng minh K, P, Q thẳng hàng

Bài V. Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật dài 2m, rộng 1m, cao 0,5m. Một máy bơm bơm nước vào bể mỗi phút bơm được 20 lít nước. Sau khi bơm được 45 phút người ta tắt máy. Hỏi sau khi bơm được 45 phút lượng nước trong bể chiếm bao nhiêu phần trăm thể tích bể? Biết lúc đầu trong bể đã chứa 50 lít nước.

Phần I: Cho câu thơ sau:

“Ngày hôm sau ồn ào trên bến đỗ...”

(Ngữ văn 8, tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam)

Câu 1. Câu thơ trên được trích trong văn bản nào? Tác giả là ai?

Câu 2. Chép chính xác các câu thơ tiếp theo sau câu thơ đã cho để hoàn thiện khổ thơ.

Câu 3. Hãy chỉ ra 01 biện pháp tu từ trong 2 câu thơ cuối của khổ thơ em vừa chép và cho biết tác dụng.

Câu 4. Viết một đoạn văn quy nạp (khoảng 8-10 câu) nêu cảm nhận của em về cảnh đoàn thuyền đánh cá trở về, trong đó có 01 câu cảm thán (gạch chân, chỉ rõ).

Câu 5. Hãy kể tên một văn bản (ghi rõ tên tác giả) đã học trong chương trình Ngữ văn lớp 8 cùng thời kì với bài thơ trên.

Phần II : Cho đoạn trích sau:

Hướng chi ta cùng các người sinh phải thời loạn lạc, lớn gặp buổi gian nan. Ngó thấy sứ giặc đi nghênh ngang ngoài đường, uốn lưỡi cú diều mà sỉ mắng triều đình, đem thân dê chó mà bắt nạt tể phụ, thác mệnh Hốt Tất Liệt mà đòi ngọc lụa, để thỏa lòng tham không cùng, giả hiệu Vân Nam Vương mà thu bạc vàng, để vét của kho có hạn. Thật khác nào như đem thịt mà nuôi hổ đói, sao cho khỏi để tai vạ về sau!

(Trần Quốc Tuấn, Hịch tướng sĩ)

Câu 1. Trong đoạn văn trên, Trần Quốc Tuấn đã đưa ra những dẫn chứng nào để nói về những hành động ngông cuồng của quân giặc?

Câu 2. Với những hiểu biết thực tế, viết một đoạn văn (khoảng nửa trang giấy thi) nêu suy nghĩ của em về truyền thống đấu tranh của dân tộc Việt Nam ta.

Tuần từ 24/5/2021- 29/5/2021

I. Choose the word which has the underlined part pronounced differently from the others

1. A. ranked B. gained C. prepared D. proved
2. A. host B. honor C. hockey D. horror
3. A. badminton B. swallow C. challenge D. ballet

II. Choose the words that have the different stress from the others

4. A. chemist B. browser C. technique D. programme
5. A. reality B. unable C. enormous D. benefit

III. Choose the correct option A, B, C or D to complete the sentences.

6. A person who _____ the bagpipes is called a piper.
A. plays B. performs C. entertains D. does
7. Don't drink that water. It's _____.
A. damaged B. dumped C. contaminated D. pollution
8. The team's success was largely _____ to her efforts.
A. because B. due C. since D. as
9. We don't have many carnivals in Vietnam; _____, we have many traditional festivals.
A. nevertheless B. while C. although D. because
10. When I came, the whole family _____ dinner around a big dining table.
A. is having B. was having C. had D. have
11. While the princess was dancing, she _____ a witch.
A. was seeing B. saw C. see D. is seeing
12. The government is sending _____ to the flood victims.
A. touch B. aid C. accommodation D. provision
13. Mohan asked his mother if _____ the Internet.
A. could he surf B. he can surf C. he could surf D. he surfs
14. By the time we got to the cinema, the film _____.
A. started B. had started C. starting D. starts
15. All our English teachers are _____ speakers.
A. native B. original C. foreign D. originally

16. If you were the president, what _____ you do to help the environment?
 A. will B. would C. do D. are
17. When she comes later today, he _____ the dinner.
 A. cooks B. is cooking C. will be working D. has cooked
18. If the teacher were here now, we'd ask him the difference _____ "science" and "technology".
 A. among B. of C. between D. for
19. Our teacher says that new technology _____ many worker jobless in the future.
 A. makes B. is making C. will make D. has made
20. ' _____ for a cup of tea?' I asked my friends.
 A. We will meet B. We are meeting C. We shall meet D. Shall we meet
21. The song "The road to glory days" _____ by Tran Lap is a very popular song.
 A. compose B. composed C. composing D. to compose
22. Alexander Graham Bell was a great _____ who invented the telephone.
 A. developer B. conservationist C. scientist D. explorer

IV. Rewrite the sentences so that it stays the same meaning.

23. They will build a new hospital here.
 A new hospital
24. They often went to Vung Tau at weekends.
 They used
25. She last visited her cousin 3 months ago.
 She hasn't
26. "I like to do physics experiment" Tam said.
 Tam said
27. Although they are short, they still love playing sports.
 In spite of
28. You should water these flowers regularly.
 These flowers should
29. "I have decided to become an astronomer", he said.
 He said that
30. During my dinner, the phone rang.

While I

V. Supply the correct tense of the words given in each blanket.

31. Four countries _____ (visit) by John so far.
32. London _____ (have) a population of eight million people.
33. The Statue of Liberty in New York is a monument which _____ (symbolize) freedom.
34. Vietnam's Independence Day _____ (celebrate) on September 9th.
35. We _____ (visit) Sydney Opera House for several times.

VI. Choose the correct word A, B, C or D for each gap to complete the following passage

Alexander Graham Bell was born (36)..... March 3, 1847 in Edinburgh,Scotland. As a boy, Alexander became interested in sounds and speech. In 1870, the Bells decided (37)..... to America. They lived in Boston, where Alexander taught in a school for the deaf. There he began experimenting with a machine which helped the deaf hear. While experimenting with this machine, Bell had an idea "Why do not use electricity to send the human voice from one place to another?" He began to work on a new (38).....for years, Bell and his assistant, Thomas Watson, worked day and night. (39)..... rented rooms in a boarding house. Bell was on one floor, and Watson was on another. They tried to send (40) through a wire. Finally, on March 19, 1876, Watson heard these words very clearly: "Mr Watson, come here. I want you.". Watson rushed upstairs, ran into Bell's room and shouted:" I heard you!".

- | | | | |
|------------------|-------------|--------------|-------------|
| 36. A. in | B. on | C. from | D. at |
| 37. A. go | B. went | C. to go | D. going |
| 38. A. invention | B. inventor | C. inventive | D. invent |
| 39. A. he | B. we | C. it | D. they |
| 40. A. speaking | B. letters | C. speech | D. telegram |

VII. Read the passage and choose A, B, C or D to answer the questions

Think about your daily life. Do you follow the same work every day? Do you sit in the same place in class? When you get dressed, do you always put the same leg or arm in first? You probably do, because we all have routines in our lives. Routines save time and energy because you do them without thinking, that's why they are so important in the morning when your brain isn't active. Here's Jo talking about her morning routine.

Oh yes. I always do exactly the same things. I wake up at seven o'clock every morning, but I don't get quarter past seven. I switch on the radio and listen to the news. Then I go to the **loo** and I brush my teeth. I have a shower and dry my hair. Then I choose my clothes and I get dressed. I don't eat anything for breakfast. I just have a cup of coffee. Then I go to work. Yes, it's always the same. Routines are very useful but they also make you uncreative. So sometimes it's a good idea to break your routines. Get out of bed on the opposite side. Listen to a different radio station. Take a different route to work. Eat something different for breakfast. Change your routine. You never know, it could change your life.

41. This passage is mainly concerned with _____.
- A. our usual ways of doing things B. our daily activities
C. Jo's timetable D. changes in our lives
42. According to the passage, routines are useful because _____.
- A. we can do them in the morning B. they make a habit of never thinking
C. they save time and energy D. we all have them in our lives
43. The word “**loo**” can best be replaced with _____.
- A. balcony B. bedroom C. sink D. toilet
44. What is the main disadvantage of routines?
- A. Routines make us unable to create things or to have new ideas.
B. Routines may change our life.
C. Routines make a habit of never thinking before doing.
D. Routines make us do the same things day after day.
45. Which of the sentences is true?
- A. Routines make our brain creative.
B. People who have routines are unable to think.
C. We shouldn't break our routines.
D. Our lives could be changed if we change our routines.