

Thời gian: 60 phút

(Đề có 05 trang)

Họ và tên: .....

Ngày sinh: ..... Lớp: .....

Số báo danh: ..... Phòng: .....

**PHẦN I: TƯ DUY KHOA HỌC (4 điểm)**

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 16. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1: (0,25 điểm)** Kết quả của phép nhân  $(x - 5)(x + 5)$  là:

- A.  $x^2 + 25$ .      B.  $x^2 - 10x + 25$ .      C.  $x^2 - 25$ .      D.  $x^2 + 10x + 25$ .

**Câu 2: (0,25 điểm)** Một đoàn tàu chở khách đi một quãng đường 300km, trong đó có 180km đường qua thành phố và 120km đường qua vùng rừng núi. Biết tốc độ tàu khi chạy qua thành phố kém 50km/h so với tốc độ tàu khi chạy qua vùng rừng núi. Gọi  $x$  (km/h) là tốc độ tàu chạy qua rừng núi và  $x > 40$ .

Khi đó, phân thức biểu thị thời gian tàu chạy qua vùng thành phố là .....(giờ).

- A.  $\frac{120}{x - 50}$ .      B.  $\frac{180}{x + 50}$ .      C.  $\frac{180}{x - 50}$ .      D.  $180(x - 50)$ .

**Câu 3: (0,25 điểm)** Phép tính  $x(2x - 4) \cdot \frac{5}{4 - 2x}$  với  $x \neq 0$ ;  $x \neq 2$  có kết quả là:

- A.  $-\frac{1}{x}$ .      B.  $\frac{1}{2x}$ .      C.  $\frac{1}{x}$ .      D.  $-\frac{1}{2x}$ .

**Câu 4: (0,25 điểm)** Cho tứ giác ABCD có  $AB = BC$ ;  $CD = DA$ . Biết  $\widehat{A} = 80^\circ$ ;  $\widehat{B} = 100^\circ$ . Khi đó  $\widehat{ADB} = \dots\dots^\circ$

- A.  $50^\circ$ .      B.  $60^\circ$ .      C.  $80^\circ$ .      D.  $100^\circ$ .

**Câu 5: (0,25 điểm)** Trong các hàm sau hàm số nào là hàm số bậc nhất?

- A.  $y = -2x^2 + 1$ .      B.  $y = -2x + 1$ .      C.  $y = \frac{15}{x} + 1$ .      D.  $y = \sqrt{3x}$ .

**Câu 6: (0,25 điểm)** Cho  $x + \frac{1}{x} = 9$ . Giá trị của biểu thức  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  là:

- A. 79.      B. 81.      C. 83.      D. 85.

**Câu 7: (0,25 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại B, có M là trung điểm của AC. Biết  $AB = 6\text{cm}$ ;  $BC = 8\text{cm}$ . Độ dài cạnh BM là:.....cm.

- A. 5cm.      B. 6cm.      C. 8cm.      D. 10cm.

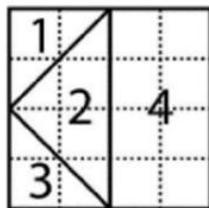
**Câu 8: (0,25 điểm)** Nhà bạn Thu có một đèn trang trí có dạng hình chóp tam giác đều như hình vẽ. Bạn thu dự định sẽ dán các mặt bên của đèn bằng những tấm giấy màu. Tính diện tích giấy bạn Thu sử dụng (coi như mép dán không đáng kể). Biết chu vi đáy bằng 15cm và độ dài trung đoạn là 6cm.

- A.  $80\text{cm}^2$ .      B.  $90\text{cm}^2$ .      C.  $40\text{cm}^2$ .      D.  $45\text{cm}^2$ .

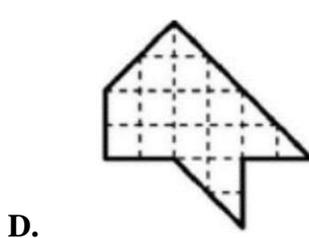
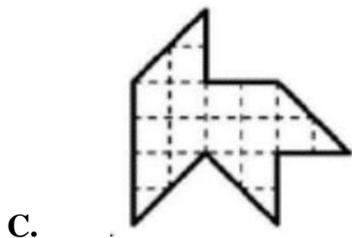
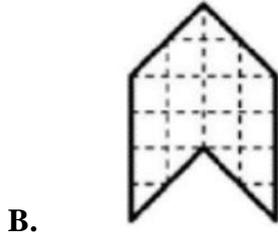
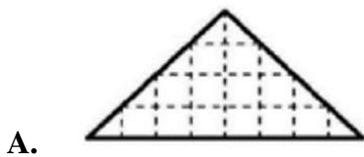
**Câu 9: (0,25 điểm)** Tí nhiều tuổi hơn Sửu, Dần ít tuổi hơn Mão, Sửu nhiều tuổi hơn Mão. Hỏi bạn nào nhiều tuổi nhất?

- A. Tí.      B. Sửu.      C. Dần.      D. Mão.

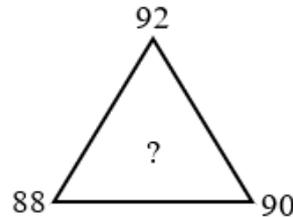
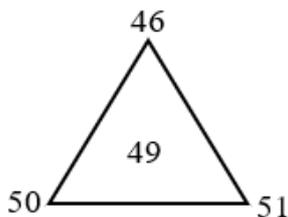
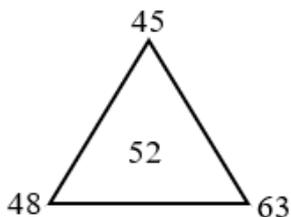
**Câu 10: (0,25 điểm)** Tú cắt một tấm bìa thành 4 phần như sau:



Tú ghép các mảnh để tạo thành các hình mới. Trong những hình sau, hình nào Tú không thể tạo thành?



**Câu 11: (0,25 điểm)** Số thay thế cho dấu hỏi chấm là:



- A. 91.                      B. 89.                      C. 90.                      D. 92.

**Câu 12: (0,25 điểm)** An đi 30 km về phía Đông, sau đó đi tiếp 18 km về phía Bắc, rồi tiếp tục đi 6 km về phía Tây. Hỏi khoảng cách từ vị trí hiện tại của An đến vị trí ban đầu của cô ấy là bao nhiêu kilômét?

- A. 30.                      B. 18.                      C. 20.                      D. 15.

**Câu 13: (0,25 điểm)** Nguyên tố nào phổ biến nhất trong vỏ Trái Đất?

- A. Carbon.                      B. Oxygen.                      C. Sắt.                      D. Silicon.

**Câu 14: (0,25 điểm)** Hai điện trở  $R_1 = 5 \Omega$ ;  $R_2 = 15 \Omega$  mắc nối tiếp. Cường độ dòng điện qua điện trở là  $R_1$  là 2 A. Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Điện trở tương đương của cả đoạn mạch là  $20 \Omega$ .  
 B. Cường độ dòng điện qua điện trở  $R_2$  là 2 A.  
 C. Hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch là 40 V.  
 D. Hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở  $R_2$  là 40 V.

**Câu 15: (0,25 điểm)** Nghệ An, Hà Tĩnh là nơi có phong trào cách mạng phát triển mạnh nhất trong những năm 1930 - 1931 chủ yếu vì

- A. có truyền thống đấu tranh chống giặc ngoại xâm.  
 B. có đội ngũ cán bộ Đảng viên sớm trưởng thành.

- C. sớm có chính quyền lãnh đạo cách mạng.
- D. có số lượng công nhân đông nhất cả nước.

**Câu 16: (0,25 điểm)** Đặc điểm nào sau đây *không* đúng với các dân tộc ở Việt Nam?

- A. Các dân tộc luôn đoàn kết trong quá trình xây dựng đất nước.
- B. Có trình độ phát triển kinh tế ngang bằng nhau.
- C. Có truyền thống văn hóa riêng biệt.
- D. Cùng chung sống hòa hợp.

## **PHẦN II: TƯ DUY NGÔN NGỮ (TIẾNG VIỆT) (3 điểm)**

**Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.**

**Câu 1. (0,25 điểm)** Chữ Nôm có vai trò như thế nào?

- A. Bảo tồn nhiều dữ liệu lịch sử của dân tộc.
- B. Bảo tồn được nhiều chứng tích của tiếng Việt cổ xưa.
- C. Bảo tồn nhiều nét văn hóa cổ xưa của người Việt.
- D. Bảo tồn được nhiều kinh nghiệm quý giá của ông cha.

**Câu 2. (0,25 điểm)** Tiếng Việt được ghi bằng kí tự Latinh vào khoảng thời gian nào?

- A. Thế kỉ XX.
- B. Thế kỉ XVII.
- C. Thế kỉ XI.
- D. Thế kỉ XII.

**Câu 3. (0,25 điểm)** Việc sử dụng điển tích, điển cố thể hiện điều gì?

- A. Thể hiện sự hiểu biết và sự vận dụng sáng tạo của các nhà văn, nhà thơ xưa.
- B. Thể hiện sự mới mẻ, đổi thay của văn học.
- C. Thể hiện sự giao lưu văn hóa với các quốc gia.
- D. Thể hiện sự tụt hậu của văn học khi chỉ dùng những ngữ liệu cũ.

**Câu 4. (0,25 điểm)** Tìm điển tích, điển cố trong hai câu thơ dưới đây:

*Lỡ làng nước đục bụi trong  
Trăm năm để một tấm lòng từ đây.*

- A. Nước đục bụi trong.
- B. Trăm năm để một tấm lòng.
- C. Lỡ làng.
- D. Một tấm lòng.

**Câu 5. (0,25 điểm)** Câu nào không phải là lời dẫn trực tiếp trong những câu văn dưới đây?

- A. Vài ngày trước khi Zorba rời khỏi giở, mẹ mẹ đã rất nghiêm khắc nói với nó, “Con đã có chân cẳng và giác quan nhanh nhạy. Máy điều đó tốt thôi, nhưng con phải biết thận trọng mỗi khi đi đâu. Mẹ không muốn con bò ra giở”.
- B. “Mày mù rồi hả, con bò nông đàn độn này! Lại đây nào, mèo con. Tí nữa thì mày tiêu đời trong bụng con chim già xấu xí kia rồi.” Cậu nhóc nói rồi bế Zorba lên tay.
- C. “Tạm biệt, Zorba!” “Tạm biệt” Hai thằng nhóc em cũng gào lên và vẫy chào rồi rít.
- D. Cô chỉ ước sao có một bộ hàm lớn của con cá khổng lồ nào đó nhanh chóng nuốt chửng lấy mình.

**Câu 6. (0,25 điểm)** Việc trích dẫn có ý nghĩa gì?

- A. Chứng tỏ việc nói có sách, mách có chứng.
- B. Làm cho ngôn ngữ giao tiếp được đậm đà, cụ thể.
- C. Giúp bài viết được nổi tiếng hơn, được nhiều người chú ý đến hơn.
- D. Chứng tỏ việc nói có sách, mách có chứng và giúp ngôn ngữ giao tiếp được đậm đà, cụ thể.

**Câu 7. (0,25 điểm)** Trong những câu dưới đây, đâu là câu ghép?

- A. Sách là kho tàng quý báu cất giữ di sản tinh thần nhân loại.
- B. Học vấn không chỉ là chuyện đọc sách.
- C. Cây non vừa trời, lá đã xòa sát mặt đất.

D. Bởi vì học vấn không chỉ là việc cá nhân, mà là việc của toàn nhân loại.

**Câu 8. (0,25 điểm)** Câu ghép dưới đây có mấy cụm chủ vị?

*Sách đọc nên chia làm mấy loại, một loại là sách đọc để có kiến thức phổ thông mà mọi công dân thế giới hiện nay đều phải biết, một loại là sách đọc để trau dồi học vấn chuyên môn.*

A. Hai cụm chủ vị.

B. Ba cụm chủ vị.

C. Một cụm chủ vị.

D. Bốn cụm chủ vị.

**Câu 9. (1,0 điểm)** Hoàn thành nhiệm vụ sau.

Viết đoạn văn nghị luận ngắn (7–10 dòng) trình bày suy nghĩ của em về sức mạnh ý chí khi đứng trước khó khăn thử thách trong cuộc sống.

### **PHẦN III: TƯ DUY NGÔN NGỮ (TIẾNG ANH) (3 điểm)**

**PART I. Read the text and choose the correct answer A, B, C or D. (0,25 điểm/ 1 câu)**

**Vietnam is a multicultural country with 54 ethnic groups.** The Kinh people make up the majority of the population, but many other ethnic groups such as the Tay people, Thai people, and Hmong people also have their own cultures and traditions.

Many ethnic groups live in mountainous or rural areas. They often (1) \_\_\_\_\_ traditional customs and lifestyles that have existed for hundreds of years. Each group has its own language, clothing, and festivals. Traditional clothes of ethnic minorities are usually colorful and beautifully designed. These clothes are often (2) \_\_\_\_\_ by hand using traditional methods. Festivals are also very important in the life of many ethnic groups. During festivals, people sing, dance, play traditional games, and (3) \_\_\_\_\_ delicious local food.

Today, the government of Vietnam encourages people to protect and respect the cultures of all ethnic groups. These cultures (4) \_\_\_\_\_ an important part of the country's rich heritage. People should also (5) \_\_\_\_\_ about different cultures to understand and respect each other better.

- |             |           |            |             |
|-------------|-----------|------------|-------------|
| 1. A. keep  | B. keeps  | C. kept    | D. keeping  |
| 2. A. make  | B. made   | C. making  | D. makes    |
| 3. A. enjoy | B. enjoys | C. enjoyed | D. enjoying |
| 4. A. is    | B. are    | C. was     | D. be       |
| 5. A. learn | B. learns | C. learned | D. learning |

**PART II. Read the letter and choose the correct answer A, B, C or D. (0,25 điểm/ 1 câu)**

Hi Minh,

How are you these days? I want to share something about my life at school.

Recently, I have been very busy with my studies. We have many tests and assignments, so sometimes I feel a lot of pressure. My parents also expect me to get high grades, which makes me a bit nervous.

However, I try to stay positive. After finishing my homework, I often listen to music or play badminton with my friends. These activities help me relax and forget about my stress for a while.

Last week, my teacher also gave us advice about managing **pressure**. She said it is important to sleep well, eat healthy food, and talk to someone when we feel worried.

I think her advice is really helpful. What about you? Do you ever feel pressure at school?

Write back soon!

Best wishes,

Nam

**6. Why does Nam sometimes feel pressure?**

A. Because he has many tests and assignments

B. Because he has no friends

C. Because he dislikes school

D. Because he plays too many sports

7. What does Nam often do to relax?

A. Watch television

B. Sleep all day

C. Listen to music and play badminton

D. Study more subjects

8. The word “**pressure**” in the letter is CLOSEST in meaning to \_\_\_\_\_.

A. happiness

B. relaxation

C. stress

D. excitement

9. What advice did Nam’s teacher give the students?

A. Study all night

B. Sleep well, eat healthy food, and talk to someone when worried

C. Stop doing homework

D. Play video games every day

10. Who wrote the letter?

A. Minh

B. Nam

C. Nam’s teacher

D. Nam’s parents

**PART III.** (0,5 điểm)

**Write a short letter to Nam (35 words or more).**

**You should tell Minh:**

- how you are
- whether you feel pressure at school
- what you do to deal with stress

**Write your letter in the answer sheet.**

----- **HẾT** -----

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*