

Họ và tên:

Năm học: 2026 - 2027

Ngày sinh:

Thời gian: 60 phút

Số báo danh:

(Học sinh làm bài vào phiếu trả lời câu hỏi)

I. TƯ DUY KHOA HỌC (4 điểm)

Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng hoặc điền đáp án vào phiếu trả lời câu hỏi

Câu 1: (0,25 điểm) Kết quả của phép nhân $(x-3)(x+3)$ là

A. $x^2 - 9$. B. $x^2 - 6x + 9$. C. $x^2 + 6x + 9$. D. $x^2 + 9$.

Câu 2: (0,25 điểm) Điều kiện xác định của biểu thức $\frac{x+2}{x-2} + \frac{x}{x+1}$ là

A. $x \neq 2; x \neq 1$. B. $x \neq 2; x \neq -1$. C. $x \neq -2; x \neq 1$. D. $x \neq -2; x \neq -1$.

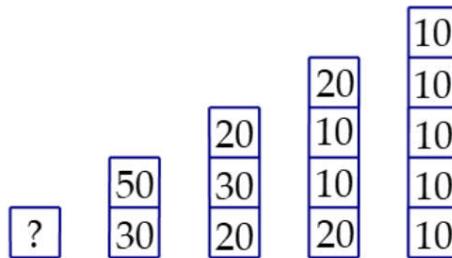
Câu 3: (0,25 điểm) Phép tính $\frac{4}{3x(x-y)} : \frac{4}{y-x}$ với $x \neq 0; y \neq 0; x-y \neq 0$ có kết quả là :

A. $-\frac{3}{x}$. B. $\frac{1}{3x}$. C. $\frac{-1}{3x}$. D. $\frac{3}{x}$.

Câu 4: (0,25 điểm) Giá trị lớn nhất của phân thức $Q = \frac{5}{x^2 - 6x + 10}$ là:

A. 5. B. 2. C. $\frac{1}{2}$. D. 10.

Câu 5: (0,25 điểm) Số thay thế cho dấu hỏi chấm trong dãy hình có quy luật trên là :



A. 100. B. 90. C. 80. D. 70.

Câu 6: (0,25 điểm) Cho $x + \frac{1}{x} = 7$. Giá trị của biểu thức $x^2 + \frac{1}{x^2}$ là

A. 51. B. 49. C. 48. D. 47.

Câu 7: (0,25 điểm) Có bao nhiêu phát biểu KHÔNG ĐÚNG trong các câu dưới đây?

- Tuyến dầu (bã nhờn) hoạt động mạnh có thể làm bít tắc lỗ chân lông gây mụn.
- Mụn trứng cá thường xuất hiện phổ biến nhất ở độ tuổi trung niên.
- Lạm dụng các sản phẩm trang điểm có thể gây hại cho da.
- Tia UV từ ánh sáng mặt trời không gây hại cho da.

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

Câu 8: (0,25 điểm) Ở 40°C , hòa tan hết 30 gam NaNO_3 trong 120 gam nước thì thu được dung dịch bão hòa. Tính độ tan của NaNO_3 ở nhiệt độ đó.

A. 20 (g/100g H₂O). B. 30 (g/100g H₂O). C. 25 (g/100g H₂O). D. 35 (g/100g H₂O).

Câu 9: (0,25 điểm) Điểm tương đồng về nguyên nhân sâu xa dẫn đến sự bùng nổ của hai cuộc chiến tranh thế giới là gì?

- A. Mâu thuẫn giữa các nước đế quốc về thị trường và thuộc địa.
- B. Tư tưởng chống chủ nghĩa cộng sản của Mỹ, Anh, Pháp.
- C. Mâu thuẫn giữa nhân dân thuộc địa với các nước đế quốc.
- D. Chủ nghĩa phát xít lén lút quyền ở một số nước Âu – Mĩ.

Câu 10: (0,25 điểm) Vai trò chủ yếu của hệ thống kênh rạch ở đồng bằng sông Cửu Long là

- A. thau chua, rửa mặn.
- B. chống lũ quét.
- C. hạn chế triều cường.
- D. chống ngập úng.

Câu 11: (0,25 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại B, có M là trung điểm của AC. Biết $AB = 3\text{cm}$; $BC = 4\text{cm}$. Độ dài cạnh BM là:cm

Câu 12: (0,25 điểm) Một đoàn tàu chở khách đi một quãng đường 200km, trong đó có 80km đường qua thành phố và 120km đường qua vùng rừng núi. Biết tốc độ tàu khi chạy qua thành phố kém 40km/h so với tốc độ tàu khi chạy qua vùng rừng núi. Gọi $x(\text{km/h})$ 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).

Câu 13: (0,5 điểm) Cô giáo chấm bài của bốn bạn Hoà, Bình, Hải, Tú thì có 2 điểm 10, 1 điểm 9 và 1 điểm 7. Hoà được điểm cao hơn Bình nhưng lại thấp hơn Hải.
Vậy bạn Tú hơn bạn Bình điểm.

Câu 14: (0,5 điểm) Cho tứ giác ABCD có $AB = BC; CD = DA$. Biết $\hat{A} = 100^\circ; \hat{B} = 70^\circ$. Khi đó $\widehat{ADB} = \dots^\circ$

II. TỰ DUY NGÔN NGỮ (TIẾNG VIỆT) (3 điểm)

Câu 1 (0,25 điểm). Trong các từ dưới đây, đâu không phải là từ Hán Việt?

- A. Xã tắc
- B. Sơn thủy
- C. Đất nước
- D. Giang sơn

Câu 2 (0,25 điểm). Các từ: "trượt vỗ chuối, trúng tủ, tủ đè" là biệt ngữ của nhóm đối tượng nào trong xã hội?

- A. Người già
- B. Người trung tuổi
- C. Học sinh
- D. Người đi làm

Câu 3 (0,25 điểm). Làm thế nào để phân biệt các kiểu đoạn văn diễn dịch, quy nạp, song song, phối hợp?

- A. Dựa vào vị trí câu chủ đề
- B. Dựa vào luận đề
- C. Dựa vào lí lẽ và bằng chứng
- D. Dựa vào luận điểm

Câu 4 (0,25 điểm). Đoạn văn sau được triển khai theo hình thức nào?

Bảo vệ môi trường là việc làm cần thiết để giữ gìn cuộc sống xanh, sạch, đẹp cho con người. Mỗi người có thể bắt đầu từ những hành động nhỏ như không xả rác bừa bãi, bỏ rác đúng nơi quy định. Chúng ta cũng nên hạn chế sử dụng túi ni-lông và đồ nhựa dùng một lần để giảm ô nhiễm. Ngoài ra, việc trồng cây xanh và tiết kiệm điện, nước sẽ góp phần bảo vệ tài nguyên thiên nhiên. Khi môi trường được bảo vệ, không khí trong lành hơn và sức khỏe của mọi người cũng được đảm bảo.

- A. Diễn dịch
- B. Song song
- C. Phối hợp
- D. Quy nạp

Câu 5 (0,25 điểm). Trong văn học trung đại Việt Nam, **chiếu** là thể loại văn bản dùng để làm gì?

- A. Trình bày cảm xúc cá nhân trước cảnh vật
- B. Ban bố mệnh lệnh, chủ trương của nhà vua
- C. Kể lại chiến công của một nhân vật lịch sử
- D. Ghi chép sự việc theo trình tự thời gian

Câu 6 (0,25 điểm). Đoạn hội thoại dưới đây chứa hàm ý gì?

Thầy giáo vào lớp được một lúc thì học trò xin vào. Thầy giáo nói với học sinh đó: "Bây giờ là mấy giờ rồi?"

- A. Trách học sinh đó không mang theo đồng hồ
- B. Hỏi học sinh đó xem đã muộn bao nhiêu phút
- C. Phê bình học sinh đó không đi học đúng giờ
- D. Hỏi học sinh đó xem bây giờ là mấy giờ

Câu 7 (0,5 điểm). Em hãy trình bày 02 đặc trưng của thể loại truyện ngắn.

Câu 8 (1,0 điểm). Em có đồng ý với ý kiến sau không: *"Nói lời xin lỗi không làm mình tháp kém đi mà khiến mình trưởng thành hơn?"* Hãy viết đoạn văn khoảng 5 – 7 câu trình bày suy nghĩ của em.

III. TƯ DUY NGÔN NGỮ (TIẾNG ANH) (3 điểm)

PART I: (2pts/ 0.5ea) Read the story and choose the correct answer A, B, C or D.

Teenagers go through a unique and important stage of life filled with many changes. During this time, they begin to develop their identities and understand who they are. (1) _____, this journey is not always easy. Many teenagers (2) _____ pressure from school, family expectations and friendships. They often worry about grades, fitting in or making choices about their future. Social media can also increase stress as teens may compare themselves to others who seem to have perfect lives online.

Despite these challenges, the teenage years are also a time of growth and exploration. Teenagers can try new activities, develop skills and discover their interests. They may join clubs, play sports or volunteer in their communities. These experiences (3) _____ build confidence and provide balance in daily life.

It is important for teenagers to remember that everyone faces difficulties, even if they are not always visible. By seeking support and learning (4) _____ to manage pressure, teens can overcome challenges and make the most of this meaningful stage of life.

| | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| 1. A. However | B. Therefore | C. Because | D. But |
| 2. A. struggle | B. fight | C. face | D. reduce |
| 3. A. helps | B. helped | C. was helping | D. help |
| 4. A. healthy way | B. a way healthy | C. healthy ways | D. a healthy ways |

PART II: (0.75pts/ 0.25 ea) Read the letter and choose the correct answer A, B, C or D.

Hi everyone,

As you know, our teacher Mr. Wright will be leaving the college after teaching here for 15 years. During this time, he has always supported us whenever we had difficulties. Because Mr. Wright is such a dedicated and inspiring teacher, I think we should organise a farewell party to show our thanks and appreciation.

We could hold the party inside the college hall or organise it in the nearby park. Please share your opinion and let us know which place you think would be more suitable.

Shall we all bring some food or drinks to share at the party? It might also be a good idea to prepare a special present for Mr. Wright. If you have any suggestions about what we could give him, feel free to reply to this email.

Best wishes,

Chris

5. Why does Chris think they should organise a farewell party for Mr Wright?

- A. Mr. Wright is moving to another city.
- B. Mr. Wright has taught at the college for many years and helped students.
- C. Mr. Wright asked students to organise a party.
- D. Mr. Wright is retiring next month.

6. Where does Chris suggest holding the party?

- A. At a restaurant or at home
- B. In the classroom or the library
- C. Inside the college hall or the nearby park
- D. At Mr. Wright's house.

7. The word “suggestions” in the letter is CLOSEST in meaning to:

- A. ideas
- B. thoughts
- C. recommendations
- D. plans

PART III: (0.25pts)

8. Write a short letter back to Chris (40 words or more).

You should tell Chris:

- if you agree with organising the party.
- choose a place for the party and explain your choice.
- suggest one idea for food, drinks or a present for Mr. Wright.

Write your letter in the answer sheet.