

**UBND QUẬN BA ĐÌNH  
TRƯỜNG THCS GIẢNG VĨ**

\*\*\*📖\*\*\*



**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP VÀ KIỂM TRA  
HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2023-2024  
KHỐI 9**

*Hà Nội, tháng 12 năm 2023*

**MỤC LỤC**

<b>TT</b>	<b>Môn</b>	<b>Trang</b>
<b>1</b>	<b>TOÁN</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>NGŨ VĂN</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>NGOẠI NGỮ (TIẾNG ANH)</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>VẬT LÝ</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>HOÁ HỌC</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>SINH HỌC</b>	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>LỊCH SỬ</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>ĐỊA LÝ</b>	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>GIÁO DỤC CÔNG DÂN</b>	<b>25</b>

# I. MÔN TOÁN

## A- LÝ THUYẾT CẦN ÔN :

- ĐẠI SỐ : Chương I + Chương II
- HÌNH HỌC : Chương I + Chương II

## B - CÁC DẠNG BÀI TẬP :

### DANG 1: THỰC HIỆN PHÉP TÍNH , RÚT GON BIỂU THỨC SỐ

**Bài 1.** Thu gọn các biểu thức sau:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } A = \frac{1}{\sqrt{3}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}-1} - 6\sqrt{3}; & \text{b) } B = \left( 3\sqrt{8} - \sqrt{18} + 5\sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{50} \right) \cdot 3\sqrt{2}. \\ \text{c) } \left( \frac{\sqrt{15} + \sqrt{3}}{1 + \sqrt{5}} + \frac{5}{\sqrt{5}} \right) : \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} & \text{d) } C = \sqrt{3+2\sqrt{2}} + \sqrt{3-2\sqrt{2}} \end{array}$$

### DANG 2: GIẢI PHƯƠNG TRÌNH VÔ TỈ

**Bài 2:** Giải phương trình:

$$\begin{array}{ll} 1) \quad 5x - 2\sqrt{x} = 0 & 5) \quad \sqrt{x^2 - 6x + 9} + x = 11 \\ 2) \quad 3x - 7\sqrt{x} = -4 & 6) \quad \sqrt{16(x+1)} - \sqrt{9(x+1)} = 4 \\ 3) \quad \frac{\sqrt{3x-1}}{\sqrt{x+1}} = 2 & 7) \quad \sqrt{x+3-4\sqrt{x-1}} + \sqrt{x+8+6\sqrt{x-1}} = 5 \\ 4) \quad \sqrt{x^2 - 8x + 16} = 4 & 8) \quad \sqrt{x^2 - 5x + 6} + \sqrt{x+1} = \sqrt{x-2} + \sqrt{x^2 - 2x - 3} \end{array}$$

### DANG 3: RÚT GON BIỂU THỨC VÀ CÁC CÂU HỎI LIÊN QUAN

**Bài 3.** Cho biểu thức  $P = \frac{2\sqrt{x}}{x-9} - \frac{2}{\sqrt{x}+3}$  và  $Q = \frac{6}{x-3\sqrt{x}}$   $x > 0, x \neq 9$

- a) Rút gọn  $P$ . b) So sánh giá trị của biểu thức  $A$  và 1 biết  $A = \frac{Q}{P}$ .

**Bài 4.** Cho hai biểu thức  $B = \left( \frac{\sqrt{x}+3}{x-9} + \frac{1}{\sqrt{x}+3} \right) : \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3}$  và  $A = \frac{\sqrt{x}+3}{\sqrt{x}}$  với  $x > 0, x \neq 9$

- a) Tính giá trị của biểu thức  $A$  khi  $x = \frac{36}{\sqrt{3}-1} - \frac{36}{\sqrt{3}+1}$

- b) Rút gọn  $B$  c) Tìm  $x$  để  $AB > \frac{3}{2}$

**Bài 5.** Cho hai biểu thức  $A = \frac{2\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}-1}$  và  $B = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1} + \frac{3}{\sqrt{x}+1} - \frac{6\sqrt{x}-4}{x-1}$  với  $x \geq 0; x \neq 1$ .

- a) Tính giá trị của  $A$  khi  $x = 25$ .  
 b) Rút gọn  $B$ .  
 c) Đặt  $P = AB$ , tìm các giá trị của  $x$  nguyên để  $P < 1$ .  
 d) Tìm số nguyên  $x$  để biểu thức  $P$  có giá trị là số nguyên.  
 e) Tìm số hữu tỉ  $x$  để biểu thức  $P$  có giá trị là số nguyên.  
 f) Tìm GTNN của biểu thức  $Q = \frac{x+4}{\sqrt{x}-1} \cdot B$

**Bài 6.** Cho biểu thức  $P = \frac{2\sqrt{x}}{x-9} - \frac{2}{\sqrt{x}+3}$  và  $Q = \frac{6}{x-3\sqrt{x}}$  với  $x > 0; x \neq 9$ .

a) Rút gọn biểu thức  $A = \frac{P}{Q}$ .      b) Tìm tất cả giá trị của  $x$  để  $A = \frac{2\sqrt{x}+1}{2}$ .

c) So sánh  $A$  và  $A^2$ .

**Bài 7.**

Cho 2 biểu thức  $P = \frac{\sqrt{x}-2}{\sqrt{x}-1}$  và  $Q = \left( \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+1} + \frac{1}{\sqrt{x}-1} \right) \cdot \frac{\sqrt{x}-1}{x+1}$  với  $x \geq 0; x \neq 1$

a) Tính giá trị của  $P$  khi  $x=16$ .

b) Rút gọn biểu thức  $Q$ .

c) Cho  $M = Q:(P-1)$ . Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức  $M$ .

**Bài 8.** Cho biểu thức:  $A = \frac{2\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}}$  và  $B = \frac{x-3\sqrt{x}+4}{x-2\sqrt{x}} - \frac{1}{\sqrt{x}-2}$  với  $x > 0; x \neq 4$

a) Tính giá trị của  $A$  khi  $x=9$

b) Rút gọn biểu thức  $B$

c) Cho biểu thức  $P = \frac{B}{A}$ . Tìm  $x$  để  $|P| > P$ .

**Bài 9.** Cho biểu thức  $A = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-2}$  và  $B = \frac{3}{\sqrt{x}+2} + \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-2} - \frac{\sqrt{x}-10}{x-4}$  ( $x \geq 0; x \neq 4$ ).

a) Tính giá trị của  $A$  khi  $x=9$ .      b) Chứng minh rằng:  $B = \frac{\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}-2}$ .

c) Cho  $M = A:B$ . Tìm tất cả giá trị của  $x$  để  $M^2 < \frac{1}{4}$       d) Tìm giá trị nhỏ nhất của  $\frac{1}{B}$

#### **DẠNG 4: CÁC BÀI TOÁN VỀ HÀM SỐ**

**Bài 10.** Cho các đường thẳng  $(d_1): y = x+1$  và  $(d_2): y = -x+3$ .

a) Vẽ đồ thị của các đường thẳng này trên cùng một hệ trục tọa độ.

b) Xác định tọa độ giao điểm  $I$  của hai đường thẳng đó bằng hai cách.

c) Gọi  $A, B$  lần lượt là giao điểm của  $(d_1); (d_2)$  với trục hoành. Tính chu vi và diện tích tam giác  $\triangle ABI$  (đơn vị đo trên các trục là  $cm$ ).

**Bài 11.** Cho hàm số bậc nhất  $y = (2m-3)x - 1$  ( $m$  là tham số) có đồ thị là đường thẳng  $(d)$ .

a) Tìm  $m$  để hàm số đồng biến trên  $\mathbb{R}$

b) Tìm  $m$  để đường thẳng  $(d)$  đi qua điểm  $A(-2; -3)$ , vẽ đồ thị với  $m$  vừa tìm được.

c) Tìm  $m$  sao cho khoảng cách từ gốc tọa độ đến  $(d)$  bằng  $\frac{1}{\sqrt{5}}$ .

**Bài 12.** Cho hàm số bậc nhất  $y = mx + 4$  ( $m$  là tham số) có đồ thị là đường thẳng  $(d)$ .

a) Tìm tọa độ giao điểm  $A$  của  $(d)$  và trục tung, giao điểm  $B$  của  $(d)$  và trục hoành.

b) Tìm tất cả các giá trị của  $m$  để sao cho  $\triangle OAB$  cân.

c) Tìm  $m$  để diện tích tam giác  $OAB$  bằng 3 đơn vị diện tích.

d) Chứng minh rằng họ các đường thẳng  $(d)$  luôn đi qua một điểm cố định với mọi  $m$ .

**Bài 13.** Cho đường thẳng  $(d_1): y = (m-1)x + 2m + 1$  ( $m$  là tham số  $m \neq 1$ ).

- a) Tìm  $m$  để  $(d_1)$  cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng  $-3$ . Vẽ đồ thị hàm số với  $m$  vừa tìm được và chứng tỏ giao điểm của đồ thị vừa tìm được với đường thẳng  $(d): y = x + 1$  nằm trên trục hoành.
- b) Tìm điểm cố định mà họ các đường thẳng  $(d_1)$  luôn đi qua với mọi giá trị của  $m$ .
- c) Tìm  $m$  để khoảng cách từ  $O$  đến  $(d_1)$  là lớn nhất, tính khoảng cách lớn nhất đó.

**Bài 14.** Cho hàm số  $y = 2x + 1$  có đồ thị là  $(d_1)$  và hàm số  $y = -x + 4$  có đồ thị là  $(d_2)$ .

- a) Tìm tọa độ giao điểm của  $(d_1)$  và  $(d_2)$ .
- b) Xác định các hệ số  $a; b$  để đường thẳng  $(d_3): y = ax + b$  song song với  $(d_1)$  và cắt  $(d_2)$  tại điểm có tung độ bằng  $-2$ .
- c) Xác định các hệ số  $a'; b'$  để đường thẳng  $(d'): y = a'x + b'$  song song với  $(d_1)$  và cắt  $(d_2)$  tại điểm nằm trên trục hoành.

**Bài 15.** Cho hàm số  $y = (m - 1)x + m$  ( $m$  là tham số  $m \neq 1$ ) có đồ thị là đường thẳng  $(d)$

- a) Tìm  $m$  để  $(d)$  song song với  $(d'): y = 2x - 3$ .
- b) Vẽ  $(d)$  với  $m$  tìm được và vẽ  $(d')$  trên cùng mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ . Tính khoảng cách giữa  $(d)$  và  $(d')$ .
- b) Tìm  $m$  để đường thẳng  $(d)$  và hai đường thẳng  $y = x + 2; y = \frac{1}{2}x + 3$  đồng quy.

**Bài 16.** Một hình chữ nhật có các kích thước là  $10\text{cm}$  và  $15\text{cm}$ . Người ta bớt mỗi kích thước của hình chữ nhật đi  $x(\text{cm})$  với  $0 < x < 10$ . Gọi chu vi của hình chữ nhật mới là  $y(\text{cm})$ .

- a. Lập công thức tính chu vi  $y$  của hình chữ nhật mới theo  $x$ .
- b. Chứng tỏ rằng  $y$  là hàm số bậc nhất của  $x$  và vẽ đồ thị hàm số đó.
- c. Tính khoảng cách từ gốc tọa độ  $O$  đến đồ thị vừa vẽ được.

### **DẠNG 5: HÌNH HỌC TỔNG HỢP VÀ CÁC BÀI TOÁN ỨNG DỤNG THỰC TẾ**

**Bài 17.** Cho đường tròn  $(O; R)$  và một điểm  $A$  sao cho  $OA = 2R$ , vẽ các tiếp tuyến  $AB, AC$  với  $(O)$ ,  $B$  và  $C$  là các tiếp điểm. Vẽ đường kính  $BOD$ .

- a. Chứng minh: Bốn điểm  $A, B, O, C$  cùng thuộc một đường tròn.
- b. Chứng minh:  $DC // OA$ .
- c. Đường trung trực của  $BD$  cắt  $AC$  và  $CD$  lần lượt tại  $S$  và  $E$ . Chứng minh rằng  $OCEA$  là hình thang cân.
- d. Gọi  $I$  là giao điểm của đoạn  $OA$  và  $(O)$ ,  $K$  là giao điểm của tia  $SI$  và  $AB$ . Tính theo  $R$  diện tích tứ giác  $AKOS$ .

**Bài 18.** Cho nửa đường tròn tâm  $O$  bán kính  $R$ , đường kính  $AB$ . Trên nửa đường tròn lấy  $M, P$  sao cho  $M$  thuộc cung  $AP$ ;  $AM$  cắt  $BP$  tại  $N$ ;  $MB$  cắt  $AP$  tại  $Q$ . Vẽ  $Ax$  là tiếp tuyến tại  $A$  của  $(O)$ ;  $MB$  cắt  $Ax$  tại  $E$ .

- a. Chứng minh:  $BM \cdot BE$  không đổi khi  $M$  di động trên nửa đường tròn.

- b. Chứng minh:  $PO$  là tiếp tuyến của đường tròn đường kính  $NQ$ .
- c. Chứng minh:  $BQ \cdot BM + AQ \cdot AP = AB^2$ .
- d. Chứng minh:  $\frac{S_{MNP}}{S_{NBA}} = \cos^2 ANB$ .

**Bài 19.** Cho đường tròn  $(O; R)$ , đường kính  $AB$  và  $M$  là một điểm chuyển động trên đường tròn ( $M \neq A, M \neq B$ ). Dựng đường tròn tâm  $M$  tiếp xúc với  $AB$  tại  $H$ . Từ  $A$  và  $B$  kẻ hai tiếp tuyến  $AC$  và  $BD$  với đường tròn  $(M)$  ( $C, D$  là các tiếp điểm).

- a. Chứng minh:  $AC \parallel BD$ .
- b. Chứng minh:  $CD$  là tiếp tuyến của  $(O)$  tại  $M$ .
- c. Chứng minh:  $AC + BD$  không đổi khi  $M$  chuyển động trên đường tròn và tính  $AC \cdot BD$  theo  $CD$ .
- d. Tìm vị trí của  $M$  trên  $(O)$  để  $HC = HD$ .

**Bài 20.** Cho đường tròn  $(O; R)$ , dây  $CD > R$ ,  $H$  là trung điểm của  $CD$ ,  $S$  thuộc tia đối của tia  $DC$ . Kẻ các tiếp tuyến  $SA, SB$  của  $(O)$ .  $AB$  cắt  $SO$  ở  $E$ ,  $AB$  cắt  $OH$  tại  $F$ .

- a. Chứng minh: Bốn điểm  $S, E, H, F$  cùng thuộc một đường tròn.
- b. Chứng minh:  $OE \cdot OS = OH \cdot OF$ .
- c. Chứng minh: Khi  $S$  di động trên tia đối của tia  $DC$  thì  $AB$  luôn đi qua một điểm cố định.
- d. Chứng minh:  $FC$  là tiếp tuyến của  $(O)$ .

**Bài 21.** Cho đường tròn tâm  $O$ , đường kính  $AB = 2R$ . Kẻ tiếp tuyến  $Ax$  của đường tròn  $(O)$ . Từ một điểm  $M$  trên tia  $Ax$ , kẻ tiếp tuyến  $MC$  với  $(O)$  tại tiếp điểm  $C$ . Qua điểm  $O$  kẻ đường thẳng vuông góc với  $AB$  cắt đường thẳng  $BC$  tại  $N$ .

- a. Chứng minh: Tứ giác  $OMNB$  là hình bình hành.
- b.  $AN$  cắt  $MO$  tại  $K$ ,  $MC$  cắt  $ON$  tại  $I$ ,  $MN$  cắt  $OC$  kéo dài tại  $E$ . Chứng minh:  $\triangle MIO$  cân và ba điểm  $K, I, E$  thẳng hàng.
- c. Gọi  $H$  là trực tâm của  $\triangle MAC$ . Chứng minh: Điểm  $H$  thuộc một đường tròn cố định khi  $M$  chuyển động trên tia  $Ax$ .
- d. Tìm vị trí của  $M$  để  $K$  thuộc đường tròn  $(O)$ .

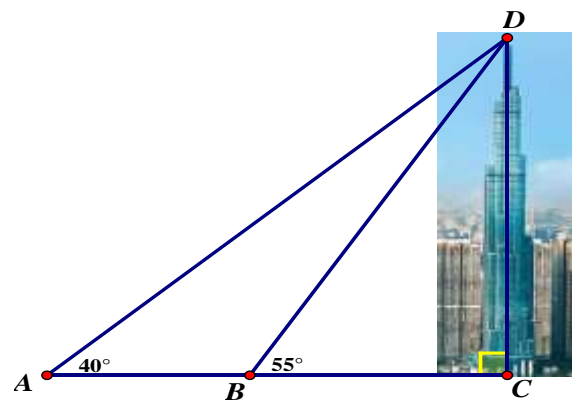
**Bài 22.** Cho nửa đường tròn  $(O; R)$  đường kính  $AB$ . Vẽ hai tiếp tuyến  $Ax, By$  với nửa đường tròn đó. Trên tia  $Ax$  lấy điểm  $M$  sao cho  $AM > R$ . Từ  $M$  kẻ tiếp tuyến  $MC$  với nửa đường tròn  $(O)$  ( $C$  là tiếp điểm). Tia  $MC$  cắt tia  $By$  tại  $D$ .

- a) Chứng minh  $MD = MA + BD$  và  $\triangle OMD$  vuông.
- b) Cho  $AM = 2R$ . Tính  $BD$  và chu vi tứ giác  $ABDM$ .
- c) Tia  $AC$  cắt tia  $By$  tại  $K$ . Chứng minh:  $OK \perp BM$ .
- d)  $OM$  cắt  $AC$  tại  $E$ ,  $OD$  cắt  $BC$  tại  $F$ ,  $CI$  vuông góc  $AB$  tại  $I$ . Chứng minh  $IE^2 + IF^2$  có giá trị không đổi khi  $M$  chuyển động trên tia  $Ax$ .
- e) Chứng minh ba đường thẳng  $AD, CI$  và  $EF$  đồng quy.

**Bài 23.** Cho đường tròn  $(O; R)$  và một điểm  $A$  cố định nằm ngoài đường tròn sao cho  $OA = 2R$ . Qua  $A$  kẻ hai tiếp tuyến  $AM, AN$  tiếp xúc với đường tròn  $(O)$  tại  $M$  và  $N$ . Vẽ đường kính  $MC$  của đường tròn  $(O)$ ,  $AC$  cắt đường tròn tại điểm thứ hai là  $B$  ( $B \neq C$ ). Gọi  $I$  là trung điểm của  $BC$ .

- Chứng minh: Năm điểm  $A, M, O, I, N$  cùng thuộc một đường tròn.
- Gọi  $H$  là giao điểm của  $OA$  và  $MN$ . Chứng minh:  $OA$  vuông góc với  $MN$  và  $AH \cdot AO = AB \cdot AC$ .
- Tiếp tuyến tại  $B$  của đường tròn  $(O)$  cắt  $AM, AN$  lần lượt tại  $E$  và  $F$ . Tính chu vi tam giác  $AEF$  theo  $R$ .
- Khi cát tuyến  $d$  quay quanh  $A$  thì trọng tâm  $G$  của tam giác  $MBC$  chạy trên đường nào?

**Bài 24.** Một người đứng trên đỉnh tháp toà nhà Landmark 81 ở độ cao  $461,2m$  nhìn thấy hai người ở hai vị trí điểm  $A$  và  $B$  với hai góc hạ lần lượt là  $40^\circ$  và  $55^\circ$ .  
Tính khoảng cách  $AB$ ?  
(Kết quả làm tròn đến mét)



**Bài 25.** Quy trình cấp cứu về điện:

- Tắt cầu dao, gọi cơ quan chức năng ( cấp cứu và ngành điện)
- Ở vị trí cách điện, dùng vật liệu cách điện tách người bị điện giật ra khỏi nguồn điện.
- Sơ cứu : hô hấp nhân tạo.



Trong hình trên, một người cứu hộ đang đứng trên tấm thảm cách điện dùng thanh gỗ dài  $2m$  để khều sợi dây điện ra khỏi thân người nạn nhân, sợi dây điện gây tai nạn nằm trên mặt đất ở vị trí cách xa người cứu hộ là  $1,7m$ . Người cứu hộ dự định đứng cầm đoạn gỗ sao cho góc hợp với đoạn gỗ và mặt đất là  $30^\circ$  ( như hình bên ). Hỏi người cứu hộ có thể khều được sợi dây điện rời khỏi thân người nạn nhân hay không?

**Bài 26.** Một cây cau có gốc tại  $A$ , bị bão thổi mạnh gãy gập tại vị trí  $B$ , ngọn cây chạm đất tại  $C$  tạo với mặt đất một góc  $20^\circ$ . Người ta đo được khoảng cách từ ngọn cây đến gốc cau là  $AC = 7,5m$ . Giả sử cây cau mọc vuông góc với mặt đất, hãy tính chiều cao của cây cau khi chưa bị gãy? (đơn vị: mét, làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)



### DANG 6: MỘT SỐ CÂU HỎI NÂNG CAO

**Bài 27.** Cho  $A = \frac{\sqrt{x}}{x - \sqrt{x} + 1}$  (với  $x \geq 0$ ;  $x \neq 4$ ;  $x \neq 9$ ). Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức  $A$ .

**Bài 28.** Với 2 số thực  $x$ ;  $y$  dương thỏa mãn:  $x + y \leq 2$ .

Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức:  $P = \sqrt{x(y+1)} + \sqrt{y(x+1)}$

**Bài 29.** Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $A = \sqrt{x-2} + \sqrt{6-x}$ .

**Bài 30.** Với các số thực dương thỏa mãn  $x < 1$ ;  $y < 1$ ;  $z < 1$  và  $x^3 + y^3 + z^3 = \frac{3}{2\sqrt{2}}$ .

Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức:  $P = \frac{x^2}{\sqrt{1-x^2}} + \frac{y^2}{\sqrt{1-y^2}} + \frac{z^2}{\sqrt{1-z^2}}$ .

**Bài 31.** Với các số thực dương  $x$ ;  $y$  thỏa mãn  $x + y = 3$ .

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $P = \frac{5}{x^2 + y^2} + \frac{3}{xy}$

**Bài 32.** Với các số thực dương  $x$ ;  $y$  thỏa mãn  $xy = 6$ .

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $Q = \frac{2}{x} + \frac{3}{y} + \frac{6}{3x+2y}$ .

**Bài 33.** Với các số thực  $x$ ;  $y$  thỏa mãn  $x \geq \frac{1}{2}$ ;  $y \geq \frac{3}{4}$ .

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $M = x + 2y - \sqrt{2x-1} - 5\sqrt{4y-3} + 13$ .

**Bài 34.** Với các số thực  $a$ ;  $b$  thỏa mãn  $a^2 + b^2 + ab = 3$ .

Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $P = a^4 + b^4 - ab$ .

.....**Hết** .....



## **II. MÔN NGỮ VĂN**

### **I. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ**

**1. Văn bản:** Các văn bản của học kì I, bao gồm:

- Truyện, thơ trung đại
- + *Chuyện người con gái Nam Xương* (Nguyễn Dữ)
- + *Hồi 14 – Hoàng Lê nhất thống chí* (Ngô gia văn phái)
- + Đoạn trích *Chị em Thúy Kiều* (Nguyễn Du)
- + Đoạn trích *Kiều ở lầu Ngưng Bích* (Nguyễn Du)
- Truyện, thơ hiện đại
- + *Đồng chí* (Chính Hữu)
- + *Bài thơ về tiểu đội xe không kính* (Phạm Tiến Duật)
- + *Bếp lửa* (Bằng Việt)
- + *Ánh trăng* (Nguyễn Duy)
- + *Đoàn thuyền đánh cá* (Huy Cận)
- + *Làng* (Kim Lân)
- + *Lặng lẽ Sa Pa* (Nguyễn Thành Long)

**2. Tiếng Việt:** Tất cả các đơn vị kiến thức đã học từ lớp 6 đến lớp 9.

**3. Tập làm văn:** Văn nghị luận (Nghị luận văn học và nghị luận xã hội)

### **II. CÁC DẠNG BÀI ÔN TẬP**

#### **1. Dạng bài đọc - hiểu văn bản + Tiếng Việt**

- Nắm vững kiến thức chung: tác giả, tác phẩm; giá trị nội dung và nghệ thuật của các văn bản đã nêu ở mục I.1
- Biết cách cảm thụ về chi tiết, hình ảnh, sự việc trong văn bản để thấy được cái hay, cái đẹp của văn bản mục I.1
- Nhận diện được kiến thức tiếng Việt, phân tích được giá trị của các đơn vị tiếng Việt được sử dụng trong văn bản mục I.1 (và văn bản ngoài chương trình)

**2. Dạng bài Viết đoạn văn nghị luận văn học:** Viết đoạn văn khoảng 12 câu phân tích, cảm nhận nhân vật/ đoạn trích (thơ hoặc truyện). Trong đoạn có sử dụng hợp lý yêu cầu tiếng Việt (gạch chân và chú thích rõ)

**3. Dạng bài viết đoạn nghị luận xã hội:** Từ câu chuyện hoặc thông tin trên đài báo, học sinh viết đoạn văn khoảng 2/3 trang giấy thi, trình bày suy nghĩ của mình về một vấn đề cuộc sống, xã hội.

### **III. HƯỚNG RA ĐỀ**

Thời gian làm bài: 90 phút

Cấu trúc đề: Theo hướng ra đề Thi vào lớp 10 của Sở GD&ĐT



**PHÒNG GD & ĐT BA ĐÌNH  
TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ**

**ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA HỌC KỲ 1  
NĂM HỌC 2023-2024**

(Đề thi gồm 01 trang)

**Môn: Ngữ văn 9**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Phần I (6 điểm):** Nhớ về kỉ niệm tuổi thơ bên bà và bên bếp lửa, nhà thơ Bằng Việt có viết:

Lận đận đời bà biết mấy nắng mưa  
Mấy chục năm rồi, đến tận bây giờ  
Bà vẫn giữ thói quen dậy sớm  
Nhóm bếp lửa ấp iu nồng đượm  
Nhóm niềm yêu thương, khoai sắn ngọt bùi  
Nhóm nồi xôi gạo mới sẻ chung vui  
Nhóm dạy cả những tâm tình tuổi nhỏ  
Ôi kì lạ và thiêng liêng – bếp lửa!

1. Vì sao tác giả đặt tên bài thơ viết về tình bà cháu của mình là “Bếp lửa”?
2. Hình ảnh “*nắng mưa*” trong câu thơ mở đầu của khổ thơ trên có ý nghĩa như thế nào? Hãy ghi lại một câu thơ khác mà em đã học trong chương trình Ngữ văn 9 cũng có hình ảnh “*nắng mưa*” mang nghĩa ẩn dụ. (ghi rõ tên tác giả, tên văn bản chứa hình ảnh đó)
4. Từ những hồi tưởng về kỉ niệm tuổi thơ bên bà, bài thơ dần lắng lại trong những suy ngẫm của người cháu về bà và bếp lửa.

Lấy câu văn trên làm câu chủ đề, hãy viết một đoạn văn theo phương pháp tổng - phân - hợp khoảng 12 câu, phân tích khổ thơ trên. Trong đoạn văn có sử dụng hợp lí một câu phủ định và lời dẫn trực tiếp (gạch chân và chú thích rõ).

**Phần II (4 điểm):** Đọc đoạn văn sau và trả lời câu hỏi:

Tôi có đọc bài phỏng vấn Ngô Thị Giáng Uyên, tác giả cuốn sách được nhiều bạn trẻ yêu thích “*Ngón tay mình còn thơm mùi oải hương*”. Trong đó cô kể rằng khi đi xin việc ở công ti Unilever, có người hỏi nếu tuyển vào không làm marketing mà làm sales thì có đồng ý không. Uyên nói có. Nhà tuyển dụng rất ngạc nhiên bởi hầu hết những người được hỏi câu này đều trả lời không. “*Tại sao phỏng vấn marketing mà lại làm sales ?*”. Uyên trả lời: “*Tại vì tôi biết, nếu làm sales một thời gian thì bộ phận marketing sẽ muốn đưa tôi qua đó, nhưng đã quá muộn vì sales không đồng ý cho tôi đi.*”

Chi tiết này khiến tôi nhớ đến câu chuyện về diễn viên Trần Hiểu Húc. Khi đó cô đến xin thử vai Lâm Đại Ngọc, đạo diễn Vương Phù Lâm đã đề nghị cô đóng vai khác. Hiểu Húc lắc đầu “*Tôi chính là Lâm Đại Ngọc, nếu ông để tôi đóng vai khác, khán giả sẽ nói rằng Lâm Đại Ngọc đang đóng vai một người khác.*” Đâu là điều giống nhau giữa họ? Đó chính là sự tự tin. Và tôi cho rằng, họ thành công là vì họ tự tin.

Có thể bạn sẽ nói: “*Họ tự tin là điều dễ hiểu. Vì họ tài năng, thông minh, xinh đẹp. Còn tôi, tôi đâu có gì để mà tự tin*” Tôi không cho là vậy. Lòng tự tin thực sự không bắt đầu từ gia thế, tài năng, dung mạo... mà nó bắt đầu từ bên trong bạn, từ sự hiểu mình. Biết mình có nghĩa là biết điều này: Dù bạn là ai thì bạn cũng luôn có trong mình những giá trị nhất định.

(Theo Phạm Lữ Ân – *Nếu biết trăm năm là hữu hạn*, NXB Hội Nhà văn, 2012)

1. Chỉ ra phương thức biểu đạt chính của đoạn trích?
2. Theo em, tại sao tác giả cho rằng: *Lòng tự tin thực sự không bắt đầu từ gia thế, tài năng, dung mạo... mà nó bắt đầu từ bên trong bạn, từ sự hiểu mình ?*
3. *Sự tự tin là một trong những yếu tố quan trọng làm nên thành công của mỗi con người.* Bằng một đoạn văn nghị luận xã hội có độ dài 2/3 trang giấy thi, em hãy nêu suy nghĩ của mình về ý kiến trên.

-----Hết-----

**Ghi chú:** Điểm phần I: Câu 1 (1.0 điểm); Câu 2 (1.5 điểm); Câu 3 (3.5 điểm)  
Điểm phần II: Câu 1 (0.5 điểm); Câu 2 (1 điểm); Câu 3 (2.5 điểm)

### **III. MÔN NGOẠI NGỮ (TIẾNG ANH)**

*Nội dung ôn tập gồm 3 phần: Phần I – Lý thuyết, Phần II – Bài tập thực hành, Phần III- Đề minh họa)*

#### **PART I: THEORY**

**\* TEST FORMAT:**

- 40 multiple choice questions.
- 45 minutes for Phonetics, Vocabulary, Grammar, Listening, Reading, Writing; 15 minutes for Speaking.

**1. Vocabulary and Phonetics:**

**Revise all words/ phrases related to the topics from Unit 3 to Unit 5:**

- + Teen stress and pressure
- + Life in the past
- + Wonders of Vietnam

**2. Grammar:**

- + Phrasal verbs
- + Comparison of adjectives and adverbs
- + Reported Speech
- + Used to
- + Wishes for the present, future
- + Passive voice: Impersonal passive
  - + Suggest + Ving/ clause (should)

**2. Reading skill:**

- + Reading about life in the past, teens' pressure and stress, and wonders of Vietnam.

**3. Writing skill:**

- + Write the second sentence so that it has the same meaning as the first one.

#### **PART II – PRACTICE**

**I/ Choose the word whose underlined part is pronounced differently from the others**

1.        A. facility                      B. cavern        C. columnist    D. craftsman
2.        A. handicraft                    B. rickshaw     C. empathise    D. conflict

**II/ Choose the word whose stress pattern is differently from the others**

3.    A. cosmopolitan    B. geological    C. authenticity    D. cognitive
4.    A. fortress    B. limestone    C. marble        D. amount

**III/ Choose the best option to complete the sentences**

5.    It's not easy to ..... my bad habit of staying up late at night.  
A. break        B. pay    C. take    D. pass
6.    "Thanks for helping me with the project." – "....."  
A. How cool!    B. No worries.    C. Wow!        D. Sure.
7.    When I was small, I often ran ..... around the fields to fly kites.  
A. feet-bare    B. footed-bare    C. bare-feet    D. bare-footed
8.    The helpline has supported thousands of children who are suffering from illegal .....  
A. mental health    B. counselling    C. violent        D. trafficking
9.    To give advice to someone, you ought to put yourself ..... his or her shoes.  
A. on    B. at    C. in    D. between

10. Karachi in Pakistan is the ..... city in the world in population.  
 A. second large B. second largest C. large second D. largest second

**IV/ Fill in each blank with the correct form of a phrasal verb in the box**

*think over      turn up      dress up      keep up with      look forward to*

11. We are ..... our trip to Ha Long Bay, an extraordinary wonder of Viet Nam.  
 12. For our group picnic tomorrow, make sure everyone ..... at 7 o'clock.  
 13. He has offered me the job, but I'll have to ..... it ..... carefully.  
 14. Many teenagers feel stressful because they have to try hard to ..... friends.  
 15. Are you going to ..... for the party tonight?

**V/ Give the correct form of the words in brackets**

16. I'm looking for a small and ..... house in the city centre. (**afford**)  
 17. Some teenagers often feel ..... and left out by friends. (**abandon**)  
 18. The view inside Son Doong Cave is really ..... So amazing! (**astound**)  
 19. I'm visiting Hue City next week. Can you give me some ..... ? (**recommend**)  
 20. A ..... survey is being conducted in a large area. (**geology**)

**VI/ Report the following sentences**

21. "Which provinces in Viet Nam have you visited?" Nam asked me.  
 22. "I'm feeling very depressed about the math test tomorrow," Anna said.  
 23. "Should I tell him the bad news?" she wondered.  
 to  
 24. Tom said, "It might be a good idea to prepare for the competition early."  
 Tom suggested

**VII/ Complete the passage using the words in the box**

*constructed      pedestrians      modern      carved      preserve      traffic*

Two great things about Hoi An's Old Town are that it is small enough to get around on foot and the (25) ..... is much less heavy than in bigger cities. Some of the streets only allow bike and motorbike traffic and some are for (26) ..... only. These factors make Hoi An even more inviting for most travellers to Viet Nam, especially those who have passed through busy Ho Chi Minh City or Ha Noi. Many buildings in the Old Town were (27)..... over a century ago and feature strong Chinese influences. Some of the wooden signboards bearing the company names are (28) ..... in Chinese characters. Tradition is still very much alive in the Old Town. Even though many of the old shops have been converted to (29) ..... businesses aimed at tourists, all have been done with care to (30) ..... the past. Happily, all Hoi An's major attractions are located within walking distance of each other.

**VIII/ Read the text and answer the questions**

In feudal times (*thời phong kiến*), there were strict dress codes. Ordinary people were only allowed to wear clothes in black, brown or white. Costumes in yellow were reserved for the King. Those in purple and red were for high ranking court officials, while dresses in blue were worn by small court officials.

Men's dress has gradually changed along with social development. In the past, for formal ceremonies, men would have a long gown with slits (*xẻ*) on either side, and a turban (*khăn xếp*), usually in black or brown made of cotton or silk. This set has given way to more modern-looking suits like business shirts and trousers. For women, in the past, they often wore a special silk gown called an "ao tu than" which was brown or light brown with four equal slits on its lower part. The second layer was a gown in light yellow and the third layer was pink. Today, on formal occasions

women wear “ao dai”. Traditional costumes still exist and people are making great efforts to restore traditional festivals and entertainment which include traditional costumes.

31. Who could wear clothes in yellow in feudal times?
32. Which colours were used by high ranking court officials?
33. What do men often wear nowadays?
34. How many layers did an “ao tu than” have?
35. Have traditional costumes disappeared now?

### IX/ Rewrite the sentences beginning with the given words

36. In the past, the farmers in my village transported rice home on buffalo-drawn carts.  
In the past, the farmers in my village used
37. Adolescents should sleep 8 hours a day to grow up healthily.  
Adolescents should sleep 8 hours a day in order that
38. People expect that he will become the president in the election next month.  
It
39. I want to know how to paint on ceramic pots.  
I wish
40. Punishment for students in the past was stricter than it is now.  
Students in the past were punished

### PART III- MOCK TEST

*Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part differs from the other three in pronunciation in each of the following questions.*

1. A. complex                                      B. wonder                                      C. proper                                      D. backdrop
2. A. monuments                                      B. species                                      C. disasters                                      D. sufferings

*Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word that differs from the other three in the position of primary stress in each of the following questions.*

3. A. surprise                                      B. event                                      C. behave                                      D. damage
4. A. develop                                      B. understand                                      C. imagine                                      D. consider

*Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each of the following questions.*

5. Youngsters love to eat from street \_\_\_\_\_ for the cheap price.  
A. vans                                      B. vendors                                      C. trucks                                      D. business
6. She describes herself \_\_\_\_\_ a fashion designer.  
A. in                                      B. from                                      C. by                                      D. as
7. We'd like our students to participate more \_\_\_\_\_ in the school's social programs.  
A. basically                                      B. dynamically                                      C. actively                                      D. comprehensively
8. Does he tell you how he is getting \_\_\_\_\_ his new colleagues?  
A. on with                                      B. on of                                      C. away with                                      D. out of

9. He wishes he \_\_\_\_\_ people with the same interests.  
A. meet                                      B. can meet                                      C. could meet                                      D. will meet
10. It \_\_\_\_\_ that China dug up the ocean floor to build artificial islands.  
A. says                                      B. said                                      C. is said                                      D. would be said
11. Our teacher's \_\_\_\_\_ is that we set up a project on preservation of our traditional games.  
A. offer                                      B. suggestion                                      C. scheme                                      D. order
12. Unfortunately the new system didn't \_\_\_\_\_ our expectations.  
A. catch up with                                      B. bring about                                      C. come across                                      D. come up to
13. He lives happily in a very \_\_\_\_\_ village in Hue.  
A. picture                                      B. pictures                                      C. picturesque                                      D. picturesquely
14. Ho Chi Minh City has been divided into twenty-four \_\_\_\_\_ divisions since December 2003.  
A. administer                                      B. administration                                      C. administrative                                      D. administrator

**Mark the letter A, B, C or D to indicate the option that best completes each of the following exchanges.**

15. -"I'm so sorry. I didn't mean to upset you."  
- " \_\_\_\_\_ "  
A. No, I don't mind it                                      B. Oh, that's all right  
C. Yes, you are so unkind                                      D. Oh! You don't have to say sorry
16. -"Nam has been awarded a scholarship to study in Australia."  
-"Oh, really? \_\_\_\_\_!"  
A. How lucky he is                                      B. You must be kidding  
C. That's lucky news                                      D. Lucky as he is

**Choose the underlined word or phrase that needs correcting in each of the following sentences.**

17. I wish all the children in the world don't have to live in poverty any more.  
A. the                                      B. in                                      C. don't have to                                      D. all the children
18. We still haven't got any sponsors for the charity bike ride although the fact that we've written to dozens of companies.  
A. although                                      B. haven't got                                      C. written to                                      D. any sponsors

**Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word(s) CLOSEST in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.**

19. It will be fine tomorrow. But if it should rain tomorrow, the match will be postponed.  
A. taken off                                      B. sold off                                      C. put off                                      D. turned off
20. If the headmaster were here, he would sign your papers immediately.  
A. right ahead                                      B. currently                                      C. formerly                                      D. right away

**Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word(s) OPPOSITE in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.**

21. After the alien spacecraft hovered over the park for a short while, it vanished.  
A. landed                                      B. appeared                                      C. attacked                                      D. rose
22. The number of vehicles in Vietnam increases by 10 percent every year.  
A. minimizes.                                      B. raises                                      C. rises                                      D. reduces

**Read the following passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct word or phrase that best fits each of the numbered blanks.**

Da Lat lies on Lam Vien plateau, in the Central Highland province of Lam Dong, 300 kilometres north of Ho Chi Minh City. Da Lat is a well-known city attracting all the people who have been there once. Da Lat is known (23)\_\_\_\_\_ a city of pine trees, waterfalls and flowers. Da Lat is described as a forest of flowers with (24)\_\_\_\_\_ colours and various species. Flowers can be found (25)\_\_\_\_\_ and in any season. We can see flowers in Da Lat in the parks, in front of the houses, in the gardens etc. Da Lat has the widest range of orchid varieties in the country. Da Lat has few rivers and canals but it has many picturesque waterfalls. It takes tourists several days (26)\_\_\_\_\_ all the waterfalls in the area. The famous Cam Ly Falls is only 3 kilometres (27)\_\_\_\_\_ the town centre. The Prenn Falls is 10 kilometres in the south of Da Lat. The water pours down like a white shade. Da Lat people are very (28)\_\_\_\_\_ of it. They always boast to tourists about it in the first place. Around the Prenn Falls is the valley of various flowers and pine hills.

- |     |              |              |             |               |
|-----|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 23. | A. like      | B. similar   | C. same     | D. as         |
| 24. | A. different | B. official  | C. general  | D. astounding |
| 25. | A. where     | B. somewhere | C. anywhere | D. nowhere    |
| 26. | A. visited   | B. visiting  | C. visit    | D. to visit   |
| 27. | A. at        | B. from      | C. to       | D. in         |
| 28. | A. proud     | B. pride     | C. priding  | D. prided     |

**Read the following passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each of the questions.**

Being overshadowed by Ha Long Bay to the north, Cat Ba Island is often left out of the itineraries of the majority of travellers coming to Viet Nam. Nevertheless, Cat Ba Island is one of the most underrated destinations in Viet Nam. The massive island of Cat Ba is a fantastic destination for ecotourism and adventure activities in Northern Viet Nam. Cat Ba National Park, which was established on 31st March 1986, is one of the most ecologically diverse national parks in Viet Nam. The park possesses seven different ecosystems, both underwater and inland. It is home to thirty-two types of mammals, along with seventy bird species, and more than a thousand species of plants, hundreds of which can be used as medicines. There are several different hiking and trekking routes through rugged and forested mountain within Cat Ba National Park. These routes are also divided by different levels of difficulty, so travellers don't have to be worried if their fitness is not very good. In addition, travellers can take a side visit to explore the **exquisite** Trung Trang cave, or discover the traditional village of Viet Hai.

**29. Many travellers choose not to visit Cat Ba Island because \_\_\_\_\_.**

- A. they think Ha Long Bay is much better
- B. it is not a good destination for tourism
- C. there is too much rain there
- D. it is too far from Ha Long Bay

**30. Cat Ba Island is suitable for \_\_\_\_\_.**

- A. scientific research and exploration
- B. ecotourism and adventure activities in Northern Viet Nam
- C. experiencing urban life
- D. many indoor activities

**31. Which of the following is NOT true about Cat Ba National Park according to the passage?**

- A. Hiking and trekking in Cat Ba National Park requires a high level of fitness.
- B. It is one of the most diverse national parks in Viet Nam.
- C. There are seven different ecosystems in Cat Ba National Park.
- D. It was established in 1986.

**32. The word "exquisite" in the passage is closest in meaning to \_\_\_\_\_.**

- |          |         |          |              |
|----------|---------|----------|--------------|
| A. quiet | B. ugly | C. plain | D. beautiful |
|----------|---------|----------|--------------|

**Mark the letter A, B, C or D to indicate the sentence that is closest in meaning to each of the following questions.**

**33. They said that the man was still living.**

- A. It is said that the man was still living.
- B. The man is said to have been still living.
- C. The man was still living was said.
- D. It was said that the man was still living.

**34. They declared that she won in the competition.**

- A. It is declared that she won in the competition.
- B. It declared that she won in the competition.
- C. She was declared to win in the competition.
- D. She is declared that she won in the competition.

**35. "You're always making terrible mistakes," said the teacher.**

- A. The teacher complained to his students about making terrible mistakes.
- B. The teacher asked his students why they always made terrible mistakes
- C. The teacher realized that his students always made terrible mistakes.
- D. The teacher warned his students not to make terrible mistakes.

**36. "Don't be so disappointed, Jane. You can take the driving test again," said Helen.**

- A. Helen told Jane not to be disappointed and taking the driving test again.
- B. Helen asked Jane not to be disappointed and offered her another driving test.
- C. Helen warned Jane not to be disappointed in order to take the driving test again.
- D. Helen encouraged Jane to take the driving test again.

**37. John is fat because he eats so many chips.**

- A. If John doesn't eat so many chips, he will not be fat.
- B. If John didn't eat so many chips, he would not be fat.
- C. John is fat though he eats so many chips.
- D. Being fat, John likes to eat so many chips.

**Choose the correct sentence among (A, B, C or D) that uses the words given.**

**38. She / suggest/ take/ plane today/ or/ go/ train tomorrow**

- A. She suggested taking the plane today or go by train tomorrow.
- B. She suggested to take the plane today or to go by train tomorrow.
- C. She suggested taking the plane today or going by train tomorrow.
- D. She suggested that we should take the plane today or going by train tomorrow.

**39. My brother/ get/ his laptop/ repair/ two days ago.**

- A. My brother got his laptop to repair two days ago.
- B. My brother got his laptop repair two days ago.
- C. My brother got his laptop repaired two days ago.
- D. My brother get his laptop to repair two days ago.

**40. It/ say/ the pen/ mighty/ the sword.**

- A. It said that the pen is mightier than the sword.
- B. It is say that the pen is mightier than the sword.
- C. It is said that the pen was mighty than the sword.
- D. It is said that the pen is mightier than the sword.

.....*The end*.....



## **IV. MÔN VẬT LÝ**

### **I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

#### **1. Định luật Jun – Lenxo**

- + Phát biểu nội dung định luật.
- + Viết hệ thức (nêu rõ tên gọi và đơn vị của các đại lượng).

#### **2. Nam châm - Từ trường**

- + Nêu các kết luận về từ tính của nam châm, tương tác giữa các nam châm.
- + Thế nào là từ trường? Cách nhận biết từ trường?

### **II. BÀI TẬP**

#### **1. Làm lại các bài tập trắc nghiệm trong SBT (Bài 16, 21, 22).**

#### **2. Bài tập tham khảo:**

**Câu 1.** Khi cho dòng điện chạy qua đoạn mạch gồm  $R_1$  và  $R_2$  mắc song song. Chọn biểu thức đúng khi so sánh nhiệt lượng tỏa ra ở mỗi điện trở.

- A.  $\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{R_1}{R_2}$                       B.  $\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{R_2}{R_1}$                       C.  $\frac{Q_1}{Q_2} = 1$                       D.  $\frac{Q_1}{Q_2} > 1$

**Câu 2.** Khi mắc một bàn là điện vào hiệu điện thế 220V thì dòng điện chạy qua nó có cường độ là 5A. Tính nhiệt lượng mà bàn là này tỏa ra trong 15 phút? (cho rằng điện năng mà bàn là tiêu thụ được biến đổi hoàn toàn thành nhiệt năng).

- A.  $Q = 990\text{J}$ .                                              B.  $Q = 990\text{kJ}$ .  
C.  $Q = 16,5\text{kJ}$ .                                              D.  $Q = 82,5\text{kJ}$ .

**Câu 3.** Thông số kỹ thuật của một bình nóng lạnh có ghi 220V – 2000W. Bình được sử dụng đúng với hiệu điện thế định mức để đun 30 lít nước từ nhiệt độ 25°C đến 70°C. Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K và bỏ qua nhiệt lượng hao phí.

a. Thời gian đun nước là

- A.  $t = 28,35$  giờ.                                              B.  $t = 47,25$  phút.  
C.  $t = 47,25$  giây.                                              D.  $t = 28,35$  phút.

b. Mỗi ngày sử dụng bình trên trong 1,5 giờ. Tính tiền điện phải trả cho việc sử dụng bình trên trong 1 tháng (30 ngày). Biết giá điện trung bình là 1920đ/1kWh.

- A. 172800đ.                                              B. 28800đ.  
C. 90000đ.                                              D. 17280đ.

**Câu 4.** Một ấm đun siêu tốc loại 220V – 2500W được dùng ở nguồn điện 220V. Dùng ấm này đun sôi được 2,5 lít nước từ nhiệt độ ban đầu 30°C trong thời gian 5 phút. Tính hiệu suất của ấm? (biết nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/kg.K)

- A.  $H = 0,98\%$ .                                              B.  $H = 2\%$ .  
C.  $H = 9,8\%$ .                                              D.  $H = 98\%$ .

**Câu 5.** Một bếp điện có điện trở 48,4Ω khi hoạt động bình thường thì cường độ dòng điện qua bếp là 4,55A. Dùng bếp điện trên trong 10 phút có thể đun được bao nhiêu lít nước nóng thêm 75°C? (cho rằng toàn bộ nhiệt lượng bếp tỏa ra cung cấp cho nước).

- A. 19,1 lít.                                              B. 0,32 lít.  
C. 1,91 lít.                                              D. 0,42 lít.

**Câu 6.** Có hai thanh kim loại luôn hút nhau bất kể đưa các đầu nào của chúng lại gần nhau. Khi đó có thể kết luận rằng

- A. cả hai thanh đều là nam châm.  
B. một thanh là nam châm và thanh còn lại là thép.  
C. một thanh là đồng, thanh còn lại là nam châm.

D. một thanh là nam châm và thanh còn lại là nhôm.

**Câu 7.** Chọn câu phát biểu sai dưới đây.

Từ trường tồn tại xung quanh

- A. một nam châm.
- B. một dây dẫn có dòng điện chạy qua.
- C. một thanh thủy tinh được nhiễm điện do cọ xát.
- D. Trái Đất.

**Câu 8.** Lực từ là

- A. lực hút của Trái Đất tác dụng lên thanh thép.
- B. lực của lò xo tác dụng lên nam châm khi treo vào lực kế.
- C. lực của từ trường tác dụng lên nam châm.
- D. lực của nam châm lên mặt đất khi va chạm.

**Câu 9.** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về nam châm?

- A. Nam châm là những vật có đặc tính hút sắt (hay bị sắt hút).
- B. Nam châm nào cũng có hai cực: cực âm và cực dương.
- C. Khi bẻ gãy thì có thể tách rời hai cực của nam châm.
- D. Mỗi nam châm có thể có một hoặc nhiều cực từ.

### III. HÌNH THỨC VÀ THỜI GIAN KIỂM TRA

- Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm 100%
- Thời gian kiểm tra: 45 phút.

..... **Hết** .....

## V. MÔN HOÁ HỌC

### A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Lý thuyết:

- Bài 16: Tính chất hóa học của kim loại.
  - Bài 18: Tính chất vật lý, hóa học, ứng dụng và sản xuất nhôm.
2. Bài tập: Phân biệt chất, tính nồng độ, xác định chất, hỗn hợp.

### B. BÀI TẬP THAM KHẢO

**Câu 1:** Các kim loại nào dưới đây vừa tác dụng với dung dịch  $H_2SO_4$  vừa tác dụng với dung dịch  $NaOH$ ?

- A. Fe, Cu.                      B. Al, Zn.                      C. Mg, Fe.                      D. Ag, Zn.

**Câu 2:** Nhôm (Z) **không** tác dụng với dung dịch chất nào sau đây?

- A. Dung dịch  $MgSO_4$ .                      C. Dung dịch  $AgNO_3$ .  
 B. Dung dịch  $H_2SO_4$  loãng.                      D. Dung dịch  $CuSO_4$ .

**Câu 3:** Dung dịch  $AlCl_3$  lẫn tạp chất là  $CuCl_2$ . Có thể dùng kim loại nào sau đây (lấy dư) để làm sạch dung dịch  $AlCl_3$ ?

- A. Mg.                      B. Zn.                      C. Al.                      D. Fe.

**Câu 4:** Có hỗn hợp kim loại gồm Fe, Cu, Ag có thể thu được Ag tinh khiết bằng cách nào sau đây?

- A. Hoà tan hỗn hợp vào dung dịch  $HCl$ .                      C. Hoà tan hỗn hợp kim loại vào dung dịch  $AgNO_3$ .  
 B. Hoà tan hỗn hợp vào  $HNO_3$  đặc nguội.                      D. Dùng nam châm tách Fe và Cu ra khỏi Ag.

**Câu 5:** Dãy nào gồm tất cả các kim loại tác dụng với nước ở điều kiện thường tạo thành dung dịch bazơ và giải phóng khí hydro?

- A. K, Na, Mg.                      B. K, Na, Ba.                      C. Li, Ca, Al.                      D. Cu, Ag, Fe.

**Câu 6:** Phản ứng xảy ra giữa cặp chất nào sau đây tạo thành muối sắt (III) clorua?

- A. Sắt + Clo.                      C. Sắt + Dung dịch đồng (II) clorua.  
 B. Sắt + Axit clohidric.                      D. Sắt + Axit sunfuric loãng.

**Câu 7:** Nguyên liệu để sản xuất nhôm là quặng bôxít. Thành phần chính của quặng bôxít là

- A.  $Fe_2O_3$ .                      B.  $NaAlO_2$ .                      C.  $AlCl_3$ .                      D.  $Al_2O_3$ .

**Câu 8:** Người ta có thể dát mỏng nhôm thành giấy bọc kẹo, tạo hình thành thìa, xoong chậu vì nhôm có tính chất vật lý nào dưới đây?

- A. Tính dẫn điện.                      B. Tính dẻo.                      C. Tính ánh kim.                      D. Tính dẫn nhiệt.

**Câu 9:** Lần lượt cho kim loại nhôm vào từng ống nghiệm chứa các dung dịch riêng biệt sau:  $CuSO_4$ ,  $AgNO_3$ ,  $HCl$ ,  $NaOH$ . Có bao nhiêu phản ứng hóa học tạo ra kim loại?

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

**Câu 10:** Kim loại nhôm bị hòa tan bởi dung dịch  $H_2SO_4$  loãng, thu được muối sunfat và khí hydro. Phương trình hóa học nào dưới đây mô tả đúng phản ứng trên?

- A.  $2Al + 3H_2SO_4 \longrightarrow Al_2(SO_4)_3 + 3H_2 \uparrow$ .                      C.  $2Al + H_2SO_4 \longrightarrow Al_2SO_4 + H_2 \uparrow$ .  
 B.  $Al + H_2SO_4 \longrightarrow Al(SO_4)_3 + H_2 \uparrow$ .                      D.  $2Al + H_2SO_4 \longrightarrow Al_2(SO_4)_3 + H_2 \uparrow$ .

**Câu 11:** Nhôm phản ứng được với dãy chất nào dưới đây?

- A.  $Cl_2$ ,  $SO_3$ ,  $NaOH$ ,  $H_2$ .                      C.  $Cl_2$ ,  $O_2$ ,  $NaOH$ ,  $H_2SO_4$ .  
 B.  $FeO$ ,  $HCl$ ,  $Ba(OH)_2$ ,  $H_2$ .                      D.  $O_2$ ,  $Cu$ ,  $HCl$ ,  $MgSO_4$ .

**Câu 12:** Cho dãy các kim loại: Al, Cu, Fe, Ag. Số kim loại trong dãy phản ứng được với dung dịch  $H_2SO_4$  loãng là

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

**Câu 13:** Huyết sắc tố (Hemoglobin) trong hồng cầu có vai trò vận chuyển khí oxi từ phổi đến các cơ quan và vận chuyển khí cacbonic từ các cơ quan đến phổi. Kim loại nào có trong thành phần của hemoglobin giúp thực hiện quá trình trên?

- A. Al.                                      B. Cu.                                      C. Ag.                                      D. Fe.

**Câu 14:** Cho các kim loại: Fe, Cu, Ag, Al, Mg. Trong các kết luận sau đây, kết luận nào *sai*?

- A. Kim loại Ag, Cu tác dụng với dung dịch HCl,  $H_2SO_4$  loãng.  
 B. Kim loại Al tan trong dung dịch NaOH.  
 C. Kim loại hoạt động hóa học mạnh hơn có thể đẩy kim loại hoạt động yếu hơn ra khỏi dung dịch muối.  
 D. Tất cả các kim loại trên không tác dụng với nước ở nhiệt độ thường.

**Câu 15:** Ngâm một đinh sắt sạch trong dung dịch  $CuSO_4$  loãng, sau một thời gian quan sát thấy hiện tượng nào dưới đây?

- A. Sủi bọt khí, màu xanh của dung dịch nhạt dần.  
 B. Kim loại đồng màu đỏ bám ngoài đinh sắt, màu xanh của dung dịch đậm dần.  
 C. Kim loại đồng màu đỏ bám ngoài đinh sắt, dung dịch không đổi màu.  
 D. Một phần đinh sắt bị hòa tan, màu xanh của dung dịch nhạt dần, kim loại đồng màu đỏ bám ngoài đinh sắt.

**Câu 16:** Nhôm hoạt động hóa học hơn sắt, đồng nhưng các vật dụng bằng nhôm lại rất bền, khó hư hỏng hơn những đồ vật bằng sắt, đồng. Đó là vì

- A. nhôm đứng trước hidro trong dãy hoạt động hóa học.  
 B. nhôm ở bề mặt tác dụng với oxi ngoài không khí tạo lớp nhôm oxit rất bền.  
 C. nhôm là kim loại dẻo, dễ dát mỏng, kéo sợi.  
 D. nhôm ở bề mặt tác dụng với các chất ngoài không khí tạo muối nhôm.

**Câu 17:** Ngâm thanh Cu (dư) vào dung dịch  $AgNO_3$ , thu được dung dịch X. Sau đó ngâm thanh Fe (dư) vào dung dịch X thu được dung dịch Y. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Dung dịch Y có chứa chất tan là

- A.  $Fe(NO_3)_3$ .                                      B.  $Fe(NO_3)_2$ .                                      C.  $Cu(NO_3)_2$ .                                      D.  $AgNO_3$ .

**Câu 18:** Cho các cặp chất sau:

- (a) Fe và dung dịch  $H_2SO_4$ ;                                      (d) Cu và dung dịch  $FeCl_2$ ;  
 (b) Ag và dung dịch HCl;                                      (e) Cu và dung dịch  $AgNO_3$ ;  
 (c) Zn và dung dịch  $Cu(NO_3)_2$ ;                                      (f) Pb và dung dịch  $ZnSO_4$ ;

Những cặp chất xảy ra phản ứng là

- A. a, c, e.                                      B. c, d, f.                                      C. a, b, e.                                      D. a, b, c.

**Câu 19:** Cho dãy chuyển đổi hóa học:  $Al \rightarrow X \rightarrow Al_2(SO_4)_3 \rightarrow AlCl_3$ . Công thức hóa học phù hợp của X là

- A.  $Al_2O_3$ .                                      B. Cu.                                      C.  $H_2SO_4$ .                                      D.  $Al(NO_3)_3$ .

**Câu 21:** Để nhận biết 3 chất rắn bị mất nhãn: Mg, Al,  $Al_2O_3$  ta dùng hóa chất nào trong số các hóa chất sau đây?

- A. Nước.                                      C. Dung dịch KOH.  
 B. Dung dịch HCl.                                      D. Dung dịch  $H_2SO_4$  loãng.

**Câu 22:** Đốt cháy hoàn toàn 13 gam một kim loại hóa trị II trong oxi dư đến khối lượng không đổi, thu được 16,2 gam chất rắn X. Kim loại đó là

- A. Zn.                                                  B. Fe.                                                  C. Cu.                                                  D. Ca.

**Câu 23:** Cho 9,6 gam kim loại Mg tác dụng vừa đủ với 120 gam dung dịch HCl. Nồng độ phần trăm của dung dịch muối thu được sau phản ứng là

- A. 29,32%.                                              B. 29,5%.                                              C. 22,53%.                                              D. 22,67%.

**Câu 24:** Cho 0,054 gam nhôm vào 20 ml dung dịch HCl 0,4M. Khối lượng các chất trong dung dịch thu được là bao nhiêu?

- A.  $m_{\text{AlCl}_3} = 0,267$  gam;  $m_{\text{HCl dư}} = 0,073$  gam.                                              C.  $m_{\text{AlCl}_3} = 2$  gam;  $m_{\text{HCl dư}} = 0,1$  gam.  
B.  $m_{\text{AlCl}_3} = 0,267$ gam;  $m_{\text{HCl dư}} = 0,2$  gam.                                              D.  $m_{\text{AlCl}_3} = 1$  gam và  $m_{\text{HCl dư}} = 0,73$  gam.

**Câu 25:** Cho hỗn hợp Mg, Zn, Fe tác dụng vừa đủ với dung dịch HCl 0,5M thấy thoát ra 4,48 lít  $\text{H}_2$  (đktc). Thể tích dung dịch HCl cần dùng là

- A.  $V_{\text{ddHCl}} = 100$  ml.                                      B.  $V_{\text{ddHCl}} = 500$  ml.                                      C.  $V_{\text{ddHCl}} = 600$  ml.                                      D.  $V_{\text{ddHCl}} = 800$  ml.

**Câu 26:** Ngâm một lá kẽm trong 40 gam dung dịch  $\text{CuSO}_4$  10% cho tới khi kẽm không thể tan được nữa. Tính khối lượng kẽm đã phản ứng.

- A. 1,625 gam.                                              B. 16,25 gam.                                              C. 12,65 gam.                                              D. 1,652 gam.

**Câu 27:** Hòa tan 12 gam hỗn hợp gồm Al, Ag vào dung dịch  $\text{H}_2\text{SO}_4$  loãng, dư. Phản ứng kết thúc thu được 13,44 lít khí  $\text{H}_2$  (đktc). Thành phần % khối lượng của Al, Ag trong hỗn hợp lần lượt là

- A. 70% và 30%.                                              B. 90% và 10%.                                              C. 10% và 90%.                                              D. 30% và 70%.

**Câu 28:** Để hòa tan hoàn toàn 4,48 gam Fe phải dùng vừa đủ V ml hỗn hợp dung dịch HCl 0,5M và  $\text{H}_2\text{SO}_4$  0,75M. Tìm giá trị của V.

- A.  $V = 100$  ml.                                              B.  $V = 125$  ml.                                              C.  $V = 80$  ml.                                              D.  $V = 448$  ml.

**Câu 29:** Hòa tan một lượng sắt vào 400 ml dung dịch axit clohidric vừa đủ, sau phản ứng thu được 3,36 lít khí  $\text{H}_2$  (đktc). Tính nồng độ mol của dung dịch axit đã dùng.

- A. 0,25M.                                                  B. 0,5M.                                                  C. 0,75M.                                                  D. 1M.

**Câu 30:** Cho 1,68 gam Fe vào 200 ml hỗn hợp dung dịch gồm  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$  0,16M và  $\text{AgNO}_3$  0,1M. Sau khi phản ứng kết thúc thu được m gam chất rắn A và dung dịch B. Giá trị của m là

- A. 4,52 gam.  
B. 3,08 gam.  
C. 34,4 gam.  
D. 3,44 gam.

**C. HÌNH THỨC VÀ THỜI GIAN KIỂM TRA**

- Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm 100%
- Thời gian kiểm tra: 45 phút.

..... **Hết** .....

## **VI. MÔN SINH HỌC**

### **A – KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

#### **BÀI 2: LAI MỘT CẶP TÍNH TRẠNG**

1. Nêu khái niệm: kiểu hình, kiểu gen, tính trạng trội, tính trạng lặn. Cho ví dụ minh họa.
2. Phát biểu nội dung, ý nghĩa của quy luật phân li.
3. Giải thích kết quả thí nghiệm lai một cặp tính trạng trên đậu Hà Lan của Mendel.  
Kết luận qua thí nghiệm lai một cặp tính trạng (bài tập điền từ).
4. Phép lai phân tích là gì? Cách tiến hành, ý nghĩa của phép lai phân tích.
5. Bài tập về xác định kiểu gen, kiểu hình trong phép lai một cặp tính trạng (dạng trắc nghiệm).

#### **BÀI 21: ĐỘT BIẾN GEN**

1. Đột biến gen: khái niệm, phân loại, nguyên nhân phát sinh đột biến gen.
2. Tại sao đột biến gen thường có hại cho bản thân sinh vật? Nêu vai trò và ý nghĩa của đột biến gen trong thực tiễn sản xuất.
3. Cho 3 ví dụ về đột biến gen phát sinh trong tự nhiên hoặc do con người tạo ra.

### **B - Một số câu hỏi bài tập trắc nghiệm minh họa**

Lựa chọn ý trả lời đúng trong các câu dưới đây:

**Câu 1.** Khi cho cây cà chua quả đỏ thuần chủng lai phân tích thì thu được

- |                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| A. toàn quả vàng. | C. tỉ lệ 1 quả đỏ : 1 quả vàng. |
| B. toàn quả đỏ.   | D. tỉ lệ 3 quả đỏ : 1 quả vàng. |

**Câu 2.** Ở đậu Hà Lan, hạt vàng trội hoàn toàn so với hạt xanh. Cho cây đậu hạt vàng không thuần chủng giao phấn với cây đậu hạt xanh, kết quả thu được như thế nào trong các trường hợp sau đây?

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. 100% đậu hạt xanh. | C. 1 hạt vàng : 1 hạt xanh. |
| B. 100% đậu hạt vàng. | D. 3 hạt vàng : 1 hạt xanh. |

**Câu 3.** Ở đậu Hà Lan, gen A quy định hoa đỏ, gen a qui định hoa trắng. Theo dõi sự di truyền màu sắc của hoa cây đậu, người ta thu được kết quả:

P: Hoa đỏ x Hoa đỏ => F1 75% Hoa đỏ : 25% Hoa trắng.

Hãy chọn kiểu gen của P phù hợp với phép lai trên trong các công thức lai dưới đây:

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A. P: AA x AA | C. P: AA x aa |
| B. P: AA x Aa | D. P: Aa x Aa |

### **C - Hình thức và thời gian kiểm tra**

- Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm 100%
- Thời gian kiểm tra: 45 phút.

..... **Hết** .....

## **VII. MÔN LỊCH SỬ**

### **I. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ**

➤ **Bài 9: Nhật Bản**

- Tình hình Nhật Bản sau Chiến tranh thế giới thứ hai.
- Quá trình Nhật Bản khôi phục và phát triển kinh tế sau chiến tranh.

➤ **Bài 10: Các nước Tây Âu**

- Tình hình chung các nước Tây Âu sau Chiến tranh thế giới thứ hai.
- Sự liên kết khu vực (nguyên nhân của sự liên kết, quá trình liên kết và thành tựu đạt được)

➤ **II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

- 100% trắc nghiệm

## **IX. MÔN ĐỊA LÝ**

### **I. Phạm vi kiến thức và các vấn đề cần lưu ý:**

**- Bài 17: Vùng trung du và miền núi Bắc Bộ**

+ Trình bày được đặc điểm vị trí địa lí và giới hạn lãnh thổ của trung du và miền núi Bắc Bộ.

+ Trình bày được những thế mạnh về điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên của trung du và miền núi Bắc Bộ.

**- Bài 18: Vùng trung du và miền núi Bắc Bộ (tiếp theo)**

+ Trình bày được tình hình phát triển kinh tế (công nghiệp, nông nghiệp, dịch vụ) của trung du và miền núi Bắc Bộ.

**- Đọc Atlas Địa lí Việt Nam.**

### **II. Hình thức, cấu trúc đề, thời gian làm bài:**

- Trắc nghiệm 100%
- Số câu: 35
- Thời gian làm bài: 45 phút.

..... **Hết** .....



## **X. MÔN GDCD**

### **I. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ:**

#### **1. Bài 7: Kế thừa và phát huy truyền thống tốt đẹp của dân tộc.**

- Thế nào là truyền thống tốt đẹp của dân tộc? Kể tên một số truyền thống tốt đẹp của dân tộc ta?
- Ý nghĩa của việc gìn giữ và phát huy truyền thống dân tộc là gì?
- Học sinh cần làm gì để gìn giữ và phát huy truyền thống dân tộc?

#### **2. Bài 8: Năng động, sáng tạo.**

- Thế nào là năng động sáng tạo? Tại sao cần năng động, sáng tạo?
- Những biểu hiện thể hiện tính năng động sáng tạo trong học tập, lao động, sinh hoạt trong cuộc sống?
- Học sinh cần làm gì để rèn luyện năng động, sáng tạo?

### **II. HƯỚNG RA ĐỀ:**

**1. Cấu trúc đề:** 100% câu hỏi trắc nghiệm khách quan (40 câu).

**2. Thời gian làm bài:** 45 phút.

### **III. CÁC DẠNG CÂU HỎI LUYỆN TẬP:**

***Câu hỏi mẫu 1: Câu ca dao “Thương người như thể thương thân” thể hiện truyền thống nào của dân tộc Việt Nam?***

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| A. Truyền thống yêu nước.           | B. Truyền thống nhân nghĩa. |
| C. Truyền thống tôn sùng trọng đạo. | D. Truyền thống hiếu học.   |

*Đáp án: B*

***Câu hỏi mẫu 2: Hành vi nào sau đây thể hiện sự năng động, sáng tạo trong công việc?***

- A. Làm theo những gì đã được hướng dẫn để đỡ mất công.
- B. Suy nghĩ để tìm ra cách làm mới, nhanh hơn, tốt hơn.
- C. Tự làm theo ý thích riêng của mình, không cần tính toán kĩ.
- D. Tìm cách hoàn thành công việc cho nhanh, không quan tâm đến chất lượng công việc.

*Đáp án: B*

.....**Hết**.....

**Chúc các con ôn tập tốt và làm bài kiểm tra đạt kết quả cao!**