

## MỤC LỤC

<b>STT</b>	<b>Môn</b>	<b>Trang</b>
1	Công nghệ	2
2	Hóa học	2
3	Vật lý	3
4	Lịch sử	3
5	Địa lý	4
6	Ngữ văn	4
7	Toán	5
8	Tiếng Anh	10
9	Sinh học	14
10	GDCD	14
11	Thể dục	15
12	Âm nhạc	15

### MÔN CÔNG NGHỆ

- Câu 1: Lập bảng dự trữ thiết bị cho mạch điện 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn  
 Câu 2: Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn  
 Câu 3: Nêu quy trình và các bước lắp đặt mạch điện 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn  
 Câu 4: Lập bảng dự trữ thiết bị cho mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn  
 Câu 5: Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn  
 Câu 6: Nêu quy trình và các bước lắp đặt mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn  
 Câu 7: So sánh cấu tạo công tắc 2 cực và công tắc 3 cực

### MÔN HÓA HỌC

#### I. LÝ THUYẾT.

1. Khái niệm hợp chất hữu cơ, cấu tạo phân tử hợp chất hữu cơ.
2. Cấu tạo phân tử, tính chất vật lí, tính chất hóa học, ứng dụng, điều chế  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_2$ .
3. Dầu mỏ - khí thiên nhiên.
4. Nhiên liệu.

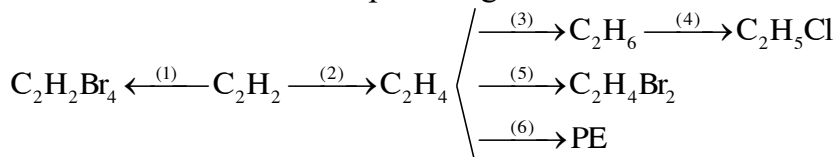
#### II. BÀI TẬP MINH HỌA.

**Câu 1:** Hãy phân loại các hợp chất sau:  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{H}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ,  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{KHCO}_3$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$ ,  $\text{CH}_3\text{Cl}$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ .

**Câu 2:** Viết phương trình hóa học xảy ra trong các thí nghiệm sau:

- a. Đốt cháy khí axetilen trong oxi.
- b. Trùng hợp etilen.
- c. Sục hỗn hợp metan, etilen, axetilen qua dung dịch brom dư.
- d. Cho khí etan ( $\text{C}_2\text{H}_6$ ) tác dụng với khí clo chiếu sáng.

**Câu 3:** Hoàn thành chuỗi phản ứng:



**Câu 4:**

- a. Có 3 bình chứa riêng biệt ba khí: axetilen, metan, cacbonic. Nêu phương pháp hóa học để nhận biết mỗi khí.
- b. Nếu có hỗn hợp 3 khí trên, làm thế nào để loại bỏ được khí axetilen? Làm thế nào để loại bỏ được khí cacbonic?

**Câu 5:** Cần bao nhiêu ml dung dịch brom 0,1M để tác dụng hết với:

- a. 0,224 lít etilen ở đktc.
- b. 0,336 lít axetilen ở đktc.

**Câu 6.** Lập công thức phân tử của X trong các trường hợp sau:

a. Hợp chất hữu cơ X có %C = 85,8%; %H = 14,2% về khối lượng. Phân tử khối của X là 56 đvC.

b. Người ta xác định được % khối lượng các nguyên tố trong vitamin C: %C = 40,91% ; %H = 4,545%; %O = 54,545%. Xác định CTPT biết phân tử khối của vitamin C là 176 đvC.

**Câu 7.** Để đốt cháy 4,48 lít khí etilen cần phải dùng:

- a. Bao nhiêu lít khí oxi?
- b. Bao nhiêu lít không khí chứa 20% thể tích khí oxi?  
Biết rằng các thể tích khí đều đo ở đktc.

## MÔN VẬT LÝ

### I. Lý thuyết

Bài 32: Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng.

Bài 33: Dòng điện xoay chiều.

Bài 34: Máy phát điện xoay chiều.

Bài 35: Các tác dụng dòng điện xoay chiều.

Bài 36: Truyền tải điện năng đi xa.

Bài 37: Máy biến thế.

Bài 40: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng.

Bài 42: Thấu kính hội tụ.

### II. Bài tập:

Bài tập SBT: 33.5; 33.6; 33.7; 34.1; 34.2; 34.5; 35.3; 35.6; 35.7; 36.1; 36.2; 36.6; 36.8; 37.1; 37.5; 40-41.2; 40-41.5; 40-41.12; 40-41.13; 40-41.15;

#### Một số bài tập tự luận:

**Bài 1:** Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 4400 vòng, cuộn thứ cấp có 240 vòng. Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 220V thì ở hai đầu dây của cuộn thứ cấp có hiệu điện thế là bao nhiêu?

**Bài 2:** Một máy phát điện xoay chiều cho một hiệu điện thế ở hai cực của máy là 2000V. Muốn tải điện năng đi xa, người ta phải tăng hiệu điện thế lên tới 20000V. Hỏi phải dùng máy biến thế với các cuộn dây có số vòng dây theo tỉ lệ nào? Cuộn dây nào mắc với hai cực của máy phát điện?

**Bài 3:** Một máy biến thế dùng trong nhà cần phải hạ hiệu điện thế từ 220V xuống còn 6V và 3V. Cuộn sơ cấp có 4000 vòng. Tính số vòng của các cuộn thứ cấp tương ứng.

**Bài 4:** a. Vì sao để vận tải điện năng đi xa người ta phải dùng máy biến thế?

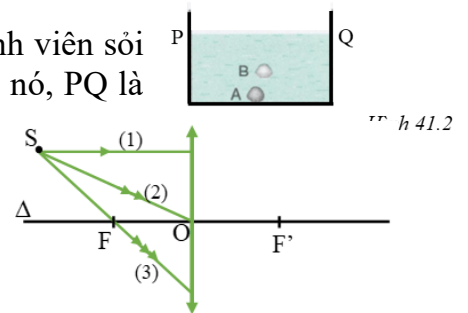
b. Trên cùng một đường dây tải điện, nếu dùng máy biến thế để tăng hiệu điện thế ở hai đầu dây dẫn lên 100 lần thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt trên đường dây sẽ giảm đi bao nhiêu lần?

c. Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 4400 vòng, cuộn thứ cấp 120 vòng.

Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 220V. Tìm hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp.

**Bài 5:** Trên hình 41.2 cho biết M là vị trí đặt mắt để nhìn thấy ảnh viên sỏi nhỏ ở trong nước, A là vị trí thực của viên sỏi, B là vị trí ảnh của nó, PQ là mặt nước. Hãy vẽ đường truyền của tia sáng từ viên sỏi đến mắt.

**Bài 6:** Trên hình 42.6 có vẽ thấu kính hội tụ, quang tâm O, trục chính  $\Delta$ , hai tiêu điểm F và F', các tia tới 1, 2, 3. Hãy vẽ tia ló của các tia này.



Hình 42.6

## MÔN LỊCH SỬ

**I. NỘI DUNG ÔN TẬP :** Bài 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25

### II. CÂU HỎI CỤ THỂ

**Câu 1.** Nêu nội dung của Hội nghị thành lập Đảng Cộng sản Việt Nam năm 1930. Đánh giá vai trò của Nguyễn Ái Quốc đối với thành công của Hội nghị?

**Câu 2.** Hãy nêu hoàn cảnh lịch sử ra đời và ý nghĩa thành lập Đảng Cộng sản Việt Nam năm 1930?

**Câu 3.** Lập bảng so sánh các giai đoạn cách mạng Việt Nam: 1930 – 1935/1936 – 1939 theo các nội dung: Nhiệm vụ, hình thức, phương pháp đấu tranh, lượng lực

**Câu 4.** Nêu hoạt động của Hội Việt Nam Cách mạng Thanh niên (1925 – 1929). Đánh giá vai trò của Hội đối với phong trào cách mạng Việt Nam?

**Câu 5.** Nêu ý nghĩa lịch sử của Cách mạng tháng Tám năm 1945?

### III. NỘI DUNG CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Bài 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25

### IV. HÌNH THỨC KIỂM TRA

KT trực tiếp trên giấy: Trắc nhiệm: 100%

## MÔN ĐỊA LÝ

### I. Câu hỏi tự luận.

**Câu 1:** Tại sao Đông Nam Bộ có sức hút mạnh đầu tư nước ngoài? Xác định các tuyến giao thông xuất phát từ Tp Hồ Chí Minh?

**Câu 2:** Xác định các tuyến giao thông xuất phát từ Tp Hồ Chí Minh? Phân tích được vị thế của Thành phố Hồ Chí Minh.

**Câu 3:** Tìm hiểu thông tin và phân tích được tác động của biến đổi khí hậu đối với Đồng bằng sông Cửu Long; đề xuất giải pháp ứng phó.

**Câu 4:** \*Cho bảng số liệu: Diện tích, dân số, GDP của vùng kinh tế trọng điểm phía Nam và ba vùng kinh tế trọng điểm của cả nước (năm 2002)

	Diện tích (nghìn km <sup>2</sup> )	Dân số (triệu người)	GDP (nghìn tỉ đồng)
Vùng kinh tế trọng điểm phía Nam	28	12,3	188,1
Ba vùng kinh tế trọng điểm	71,2	31,3	289,5

- Tính tỉ trọng diện tích, dân số, GDP của vùng kinh tế trọng điểm phía Nam trong 3 vùng kinh tế trọng điểm của cả nước?

- Nêu ý nghĩa của vùng kinh tế trọng điểm phía Nam?

**Câu 5:** Dựa vào Atlas địa lí hãy cho biết các loại đất chính ở Đồng bằng sông Cửu Long và sự phân bố của chúng?

**II. Rèn kĩ năng:** Đọc lược đồ tự nhiên, kinh tế của các vùng, vẽ và nhận xét các dạng biểu đồ để nhận biết kiến thức về các vùng kinh tế đã học: Đông Nam Bộ và đồng bằng sông Cửu Long.

### III. Câu hỏi trắc nghiệm:

Ôn tập nội dung trong phạm vi các bài từ đầu học kì 2 đến giữa học kì 2.

## MÔN NGỮ VĂN

### I. Văn bản:

1. Mùa xuân nho nhỏ - Thanh Hải
2. Viếng lăng Bác - Viễn Phương
3. Sang Thu - Hữu Thỉnh
4. Nói với con - Y Phương
5. Bàn về đọc sách - Chu Quang Tiềm
6. Tiếng nói văn nghệ - Nguyễn Đình Thi

**Yêu cầu:** Nắm vững tác giả, tác phẩm, giá trị nội dung, giá trị nghệ thuật, thuộc thơ, cảm thụ chi tiết, hình ảnh thơ,...

### II. Tiếng Việt: Các kiến thức đã học

1. Các thành phần biệt lập
2. Liên kết câu, liên kết đoạn văn
3. Các biện pháp tu từ.
4. Các kiểu câu

**Yêu cầu:** Hiểu, vận dụng thực hành luyện tập các dạng bài tập nhận biết, biến đổi, phân tích, vận dụng ...

### III. Tập làm văn:

1. Viết đoạn văn nghị luận văn học.

2. Viết đoạn văn nghị luận xã hội về một hiện tượng, sự việc trong đời sống, về một tư tưởng đạo lí.

**Yêu cầu:** Nắm vững kĩ năng viết đoạn văn, vận dụng thành thạo kĩ năng viết đoạn văn để tạo lập văn bản.

#### IV. Dạng đề kiểm tra:

##### Phần I (6.5 điểm)

Mở đầu bài thơ *Mùa xuân nho nhỏ*, Thanh Hải có viết:  
 “Mọc giữa dòng sông xanh

*Một bông hoa tím biếc  
 Oí con chim chiền chiện  
 Hót chi mà vang trời  
 Từng giọt long lanh rơi  
 Tôi đưa tay tôi hứng.”*

Và khi kết thúc, tác giả xúc động cất lên tiếng hát ngợi ca quê hương đất nước:

*“Mùa xuân - ta xin hát  
 Câu Nam ai, Nam bình”...*

(*Ngữ văn 9*, tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2019)

1. Em hãy nêu hoàn cảnh sáng tác của bài thơ *Mùa xuân nho nhỏ*. Hoàn cảnh ấy có ý nghĩa như thế nào trong việc thể hiện chủ đề của tác phẩm?
2. Ở khổ đầu và khổ cuối bài thơ có sự khác biệt về đại từ xưng hô của nhân vật trữ tình. Hãy chỉ rõ và cho biết ý nghĩa của sự khác biệt đó.
3. Viết một đoạn văn khoảng 12 câu theo cách lập luận tổng - phân - hợp để phân tích khổ thơ mở đầu của bài *Mùa xuân nho nhỏ*, trong đoạn có sử dụng một câu phủ định dùng để khẳng định và một thành phần tình thái (gạch chân, chú thích rõ).
4. Tiếng hát say sưa thể hiện niềm yêu mến cuộc sống cũng đã vang lên nhiều lần trong một bài thơ thuộc chương trình *Ngữ văn 9*. Đó là tác phẩm nào? Tác giả là ai?

##### Phần II (3.5 điểm)

Đọc phần trích sau đây và thực hiện các yêu cầu bên dưới:

*“Lúc này đây cuộc sống có thể không công bằng với bạn. Có thể bạn tự hỏi liệu may mắn có đến với mình không. Tôi dám nói với bạn rằng bạn không thể tưởng tượng nổi điều tốt đẹp sẽ đến với bạn nếu bạn không chịu đầu hàng trước khó khăn, thử thách. Hãy tập trung vào ước mơ của bạn. Hãy làm tất cả những gì có thể để tiếp tục theo đuổi ước mơ. Bạn có sức mạnh để thay đổi hoàn cảnh. Đừng bao giờ từ bỏ khát vọng!”*

(Nick Vujicic, *Sống cho điều ý nghĩa hơn*, NXB Tổng hợp TP Hồ Chí Minh, 2013)

1. Đoạn trích trên được viết theo phương thức biểu đạt nào? Hãy xác định câu chủ đề của đoạn.
2. Việc tác giả sử dụng liên tiếp các câu cầu khiến trong đoạn văn có ý nghĩa như thế nào?
3. Từ nội dung đoạn trích cùng những hiểu biết của bản thân, em hãy trình bày suy nghĩ (trong khoảng 3/4 trang giấy thi) về vai trò của ước mơ và khát vọng đối với tuổi trẻ.

## MÔN TOÁN

### A. LÝ THUYẾT

#### I. ĐẠI SỐ

1. Thế nào là phương trình bậc nhất hai ẩn? Cho ví dụ?  
Em có nhận xét gì về nghiệm và biểu diễn hình học tập nghiệm của phương trình bậc nhất hai ẩn?
2. Nêu cách giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn bằng phương pháp thế, phương pháp cộng đại số.
3. Nêu cách giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình
4. Nêu tính chất của đồ thị hàm số  $y = ax^2$  ( $a \neq 0$ )

5. Thế nào là phương trình bậc hai một ẩn? Cho ví dụ.  
Viết công thức nghiệm của phương trình bậc hai một ẩn

## II. HÌNH HỌC

1. Thế nào là: góc ở tâm, góc nội tiếp, góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung, góc có đỉnh ở bên trong đường tròn, góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn.
2. Nêu cách tính số đo: cung nhỏ, cung lớn; số đo của góc nội tiếp; số đo của góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung; số đo của góc có đỉnh ở bên trong (ở bên ngoài) đường tròn.
3. Phát biểu các định lý về mối quan hệ giữa cung nhỏ và dây căng cung đó trong một đường tròn; định lý về quan hệ giữa đường kính, cung và dây trong một đường tròn
4. Phát biểu định lý và hệ quả về góc nội tiếp
5. Phát biểu quỹ tích cung chứa góc
6. Thế nào là tứ giác nội tiếp? Tứ giác nội tiếp có tính chất gì? Nêu các dấu hiệu nhận biết tứ giác nội tiếp.

## B. BÀI TẬP

### I. ĐẠI SỐ

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

- 1) Tính giá trị của biểu thức  $A$  khi  $x = 25$ .
- 2) Rút gọn biểu thức  $P$  biết  $P = A + B$ .
- 3) Tìm giá trị lớn nhất của  $P$ .

### **Bài 2:**

1) Tính giá trị biểu thức  $A = \frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+1}$  khi  $x = 9$

2) Rút gọn biểu thức  $B = \frac{\sqrt{x}+5}{\sqrt{x}+1} - \frac{1}{1-\sqrt{x}} + \frac{8}{x-1}$  với  $x \geq 0, x \neq 1$

3) Tìm  $x$  để  $P = A.B$  có giá trị nguyên

$$A = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1} - \frac{1}{x-\sqrt{x}} \quad \text{và} \quad B = \frac{1}{\sqrt{x}+1} + \frac{2}{x-1}$$

**Bài 3.** Cho hai biểu thức

1. Tính giá trị của  $A$  khi  $x = 9$ .      2. Đặt  $P = A : B$ . Chứng minh rằng  $P = \frac{x-1}{\sqrt{x}}$ .

3. Khi  $x \geq 2$ , tìm giá trị nhỏ nhất của  $P$ .

### **Bài 4:**

Cho hai biểu thức  $A = \frac{\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}-5}$  và  $B = \frac{3}{\sqrt{x}+5} + \frac{20-2\sqrt{x}}{x-25}$  với  $x \geq 0, x \neq 25$

a) Tính giá trị của biểu thức  $A$  khi  $x = 9$

b) Chứng minh  $B = \frac{1}{\sqrt{x}-5}$

c) Tìm tất cả giá trị của  $x$  để  $A = B \cdot |x-4|$

**Bài 5:** Với  $x \geq 0; x \neq 1$ , cho hai biểu thức:  $A = \frac{\sqrt{x}-3}{\sqrt{x}-1}$

và  $B = \left( \frac{3}{x-1} + \frac{1}{\sqrt{x}+1} \right) : \frac{1}{\sqrt{x}+1}$

- 1) Tính giá trị của biểu thức  $A$  khi  $x = 16$ .
- 2) Rút gọn biểu thức  $B$

3) Tìm  $x$  để  $|M| = -M$  với  $M = \frac{A}{B}$ .

**Bài 6:** Giải các hệ phương trình

$$1) \begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 2x + y = 5 \end{cases}; \quad 2) \begin{cases} \sqrt{x+1} + \frac{2y}{y+1} = 2 \\ 2\sqrt{x+1} - \frac{1}{y+1} = \frac{3}{2} \end{cases} \quad 3) \begin{cases} |x-2| + \frac{5}{3y+1} = 2 \\ 2|x-2| - \frac{1}{3y+1} = \frac{9}{5} \end{cases}$$

**Bài 7:** Giải các hệ phương trình sau:

$$1) \begin{cases} \frac{108}{x} - \frac{63}{y} = 7 \\ \frac{81}{x} - \frac{84}{y} = 7 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} \frac{1}{2x-1} + \frac{4}{y+5} = 3 \\ \frac{3}{2x-1} - \frac{2}{y+5} = -5 \end{cases} \quad 3) \begin{cases} \frac{7}{\sqrt{x}} - \frac{4}{\sqrt{y}} = \frac{5}{3} \\ \frac{5}{\sqrt{x}} + \frac{3}{\sqrt{y}} = \frac{13}{6} \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 2\sqrt{x-1} + \sqrt{y+2} = 4 \\ 6\sqrt{x-1} - 2\sqrt{y+2} = 2 \end{cases} \quad 5) \begin{cases} 2(x+y) + \sqrt{x+2} = 7 \\ 5(x+y) - 2\sqrt{x+2} = 4 \end{cases} \quad 6) \begin{cases} 2|x-1| - 5y = 3 \\ |x-1| + 2y = -\frac{3}{5} \end{cases}$$

**Bài 8:** Cho hệ phương trình  $\begin{cases} x + my = 2 \\ mx - 2y = 1 \end{cases}$

a) Giải hệ phương trình khi  $m = 2$

b) Tìm số nguyên  $m$  để hệ có nghiệm duy nhất  $(x; y)$  mà  $x > 0; y < 0$ .

**Bài 9:** Hai người cùng làm một công việc trong 7 giờ 12 phút thì xong công việc. Nếu người thứ nhất làm trong 4 giờ, người thứ hai làm trong 3 giờ thì được 50% công việc. Hỏi mỗi người làm một mình trong mấy giờ thì xong công việc?

**Bài 10:** Một đội xe vận tải phải vận chuyển 28 tấn hàng đến một địa điểm quy định. Vì trong đội có 2 xe phải điều đi làm việc khác nên mỗi xe phải chở thêm 0,7 tấn hàng nữa. Tính số xe của đội lúc đầu?

**Bài 11:** Một hình chữ nhật có chu vi là 320m. Biết rằng ba lần chiều rộng bé hơn hai lần chiều dài là 40m. Tính chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật đó.

**Bài 12:** Trong phòng học có một số ghế dài. Nếu xếp mỗi ghế ba học sinh thì bốn học sinh không có chỗ. Nếu xếp mỗi ghế bốn học sinh thì thừa hai ghế. Hỏi lớp có bao nhiêu ghế và bao nhiêu học sinh.

**Bài 13:** Cho một số có hai chữ số. Nếu đổi chỗ hai chữ số của nó thì được một số lớn hơn số đã cho là 63. Tổng của số đã cho và số mới tạo thành bằng 99. Tìm số đã cho.

**Bài 14:** Hai năm trước đây, tuổi của anh gấp đôi tuổi của em, còn 8 năm trước đây, tuổi anh gấp 5 lần tuổi em. Hỏi hiện nay anh và em bao nhiêu tuổi. *Đáp số:* anh 18 tuổi, em 10 tuổi.

**Bài 15:** Một ô tô đi quãng đường  $AB$  với vận tốc 50km/h, rồi đi tiếp quãng đường  $BC$  với vận tốc 45km/h. Biết quãng đường tổng cộng dài 165km và thời gian ô tô đi trên quãng đường  $AB$  ít hơn thời gian đi trên quãng đường  $BC$  là 30 phút. Tính thời gian ô tô đi trên mỗi đoạn đường.

**Bài 16:** Hai người khách du lịch xuất phát đồng thời từ hai thành phố cách nhau 38km. Họ đi ngược chiều và gặp nhau sau 4 giờ. Hỏi vận tốc của mỗi người, biết rằng đến khi gặp nhau, người thứ nhất đi được nhiều hơn người thứ hai 2km?

**Bài 17:** Một ca nô chạy trên sông trong 7 giờ, xuôi dòng 108km và ngược dòng 63km. Một lần khác cũng trong 7 giờ ca nô xuôi dòng 81km và ngược dòng 84km. Tính vận tốc nước chảy và vận tốc ca nô?

**Bài 18:** Trong tuần đầu hai tổ sản xuất được 1500 bộ quần áo. Sang tuần thứ hai, tổ A vượt mức 25%, tổ B giảm mức 18% nên trong tuần này, cả hai tổ sản xuất được 1617 bộ. Hỏi trong tuần đầu mỗi tổ sản xuất được bao nhiêu bộ quần áo?

**Bài 19:** Cho hàm số:  $y = ax^2$

- Xác định hệ số  $a$ , biết rằng đồ thị hàm số đi qua điểm  $A(2; 2)$
- Vẽ đồ thị hàm số với  $a$  vừa tìm được
- Tìm trên đồ thị điểm có hoành độ bằng  $-3$
- Tìm trên đồ thị điểm có tung độ bằng  $2$

**Bài 20:** Cho hàm số  $y = ax^2$  với  $a \neq 0$  có đồ thị là parabol  $(P)$

- Xác định  $a$  để parabol  $(P)$  đi qua điểm  $A(-1; 1)$
- Vẽ đồ thị hàm số  $y = ax^2$  với  $a$  vừa tìm được ở câu trên.
- Cho đường thẳng  $(d): y = 2x + 3$ . Tìm tọa độ giao điểm của  $(d)$  và  $(P)$  với hệ số  $a$  tìm được ở câu a.
- Tính diện tích tam giác  $AOB$  với  $A; B$  là giao điểm của  $(d)$  và  $(P)$ .

**Bài 21:** Trong một mặt phẳng tọa độ  $Oxy$  cho  $(P): y = x^2$  và đường thẳng  $(d): y = 3x - 2$

- Tìm tọa độ giao điểm của parabol  $(P)$  và đường thẳng  $(d)$ .
- Gọi  $A$  và  $B$  là tọa độ giao điểm của  $(P)$  và  $(d)$ . Tính diện tích tam giác  $OAB$ .

**Bài 22:** Cho phương trình  $x^2 - 2x + m = 0$  ( $m$  là tham số)

- Xác định  $m$  biết phương trình có một trong các nghiệm bằng  $1 - \sqrt{2}$
- Tìm nghiệm còn lại của phương trình

**Bài 23:** Cho phương trình  $x^2 - 2(m+1)x + m - 4 = 0$  ( $m$  là tham số)

- Giải phương trình với  $m = 1$
- Chứng minh rằng phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi giá trị của  $m$ .

## II. Hình học:

**Bài 1:** Cho đường tròn  $(O; R)$  và dây  $AB$  cố định ( $AB < 2R$ ). Từ điểm  $C$  bất kì trên tia đối của tia  $AB$ , kẻ tiếp tuyến  $CD$  với đường tròn  $(O)$  ( $D$  nằm trên cung lớn  $AB$ ). Gọi  $I$  là trung điểm của dây  $AB$ . Tia  $DI$  cắt đường tròn  $(O)$  tại điểm thứ hai  $K$ . Kẻ đường thẳng  $KE$  song song với  $AB$  ( $E \in (O)$ ). Chứng minh rằng:

- Chứng minh tứ giác  $CDOI$  nội tiếp.
- $CD^2 = CA \cdot CB$ .
- $CE$  là tiếp tuyến của đường tròn  $(O)$ .
- Khi  $C$  chuyển động trên tia đối của tia  $AB$  thì trọng tâm  $G$  của tam giác  $ABD$  chuyển động trên một đường tròn cố định.

**Bài 2:** Cho đường tròn  $(O)$  và điểm  $M$  nằm ngoài đường tròn  $(O)$ , kẻ tiếp tuyến  $MA$  với đường tròn  $(O)$  ( $A$  là tiếp điểm). Trong đường tròn  $(O)$ , vẽ đường kính  $AOC$  và vẽ dây  $AB$  vuông góc với  $OM$  tại  $H$ .

- Chứng minh  $BC \parallel OM$  và đường thẳng  $MB$  là tiếp tuyến với đường tròn tâm  $(O)$ .
- Kẻ dây  $CN$  của đường tròn đi qua  $H$ . Tia  $MN$  cắt đường tròn  $(O)$  tại điểm thứ hai là  $D$ .

Chứng minh  $MA^2 = MN \cdot MD = MH \cdot MO$ .

- Chứng minh  $\widehat{MHN} = \widehat{NDO}$  và ba điểm  $B, O, D$  thẳng hàng.

**Bài 3:** Cho điểm  $A$  ở ngoài đường tròn  $(O)$  kẻ các tiếp tuyến  $AM, AN$  với đường tròn  $(O)$  ( $M, N$  là các tiếp điểm).

- Chứng minh tứ giác  $AMON$  nội tiếp.



2) Kẻ cát tuyến  $ABC$  với đường tròn  $(O)$  (cát tuyến này nằm giữa tia  $AM$  và tia  $AO$ ;

$AB < AC$ ). Chứng minh:  $AM^2 = AB.AC$

3) Gọi  $H$  là giao điểm của  $AO$  và  $MN$ . Chứng minh: a/  $AM^2 = AH.AO$  b/  $\hat{AHB} = \hat{ACO}$

4) Qua  $M$  kẻ đường thẳng song song với  $BC$  cắt đường tròn  $(O)$  tại  $G$ . Gọi  $I$  là trung điểm của  $BC$ . Chứng minh:  $G, I, N$  thẳng hàng.

**Bài 4:** Cho tam giác  $ABC$  nhọn ( $AB < AC$ ) có các đường cao  $AD$ ,  $BE$  và  $CF$  cắt nhau tại  $H$ .

a) Chứng minh : tứ giác  $DHEC$  nội tiếp và xác định tâm  $O$  của đường tròn ngoại tiếp tứ giác này.

b) Trên cung nhỏ  $EC$  của đường tròn  $(O)$ , lấy điểm  $I$  sao cho  $IC > IE$ ,  $DI$  cắt  $CE$  tại  $N$ .

chứng minh:  $NI.ND = NE.NC$

c) Gọi  $M$  là giao điểm của  $EF$  và  $IC$ . Chứng minh tứ giác  $MENI$  là tứ giác nội tiếp và  $MN // AB$ .

**Bài 5:** Cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$  và điểm  $M$  thuộc cạnh  $AC$ . Vẽ đường tròn tâm  $O$  đường kính  $MC$  cắt  $BC$  tại  $E$ . Nối  $BM$  cắt  $(O)$  tại  $N$ ,  $AN$  cắt  $(O)$  tại  $D$ . Lấy  $I$  đối xứng với  $M$  qua  $A$ ,  $K$  đối xứng với  $M$  qua  $E$ .

a) Chứng minh  $BANC$  là tứ giác nội tiếp.

b) Chứng minh  $CA$  là phân giác của góc  $BCD$

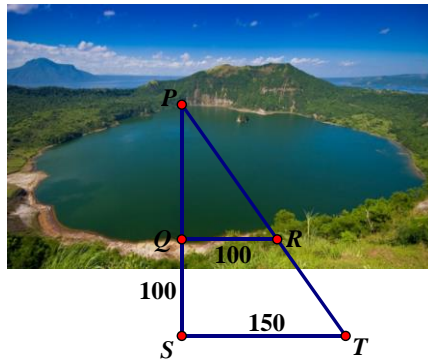
c) Chứng minh  $ABED$  là hình thang

d) Tìm vị trí của điểm  $M$  để đường tròn ngoại tiếp tam giác  $BIK$  có bán kính nhỏ nhất.

### III. Toán thực tế:

**Bài 1:** Hình vẽ dưới đây cho phép ta tính được độ rộng  $PQ$  của một cái hồ (đơn vị tính trong hình là mét).

Em hãy tính xem độ rộng của hồ là bao nhiêu mét?



**Bài 2:** Ông An đi mua một chiếc tivi ở siêu thị điện máy. Nhân dịp 30/4 nên siêu thị điện máy giảm giá 15%. Vì ông có thẻ vàng của siêu thị điện máy nên được giảm tiếp 20% giá của chiếc tivi sau khi đã được giảm 15%, vì vậy ông An chỉ phải trả 13.328.000 đồng. Hỏi giá bán ban đầu của chiếc tivi là bao nhiêu?

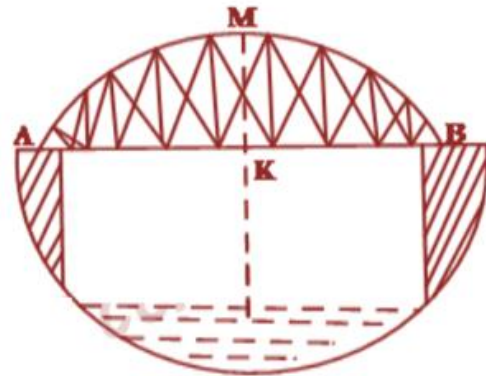
**Bài 3:** Khí cầu là một túi đựng không khí nóng, thường có khối lượng riêng nhỏ hơn không khí xung quanh và nhờ vào lực đẩy Ác-si-mét có thể bay lên cao. Giả sử có thể xem khinh khí cầu là một khối cầu và các dây nối sẽ tiếp xúc với khối cầu này. Hãy tính chiều dài của các dây nối để khoảng cách từ buồng lái đến điểm thấp nhất của khí cầu là 8m. Biết rằng bán kính của khối cầu này là 10m.



**Bài 4:** Người ta muốn xây dựng một cây cầu bắc qua một hồ nước hình tròn có bán kính 2km. Hãy tính chiều dài của cây cầu để khoảng cách từ cây cầu đến tâm của hồ nước là 1732m.



**Bài 5:** Một chiếc cầu được thiết kế như hình bên dưới có độ dài  $AB = 40\text{m}$ , chiều cao  $MK = 3\text{m}$ . Hãy tính bán kính của đường tròn chứa cung  $AMB$ , ( $MK$  đi qua tâm của đường tròn chứa cung  $AMB$ )



## MÔN TIẾNG ANH

### A: VOCABULARY AND GRAMMAR

- 1, Tense review (active and passive form)
- 2, Verb forms (V-ing, V, to V), phrasal verbs
- 3, Relative clauses (relative pronouns, relative adverbs)
- 4, Conditional sentences type 1 and 2
- 5, Complex sentences (clauses of time/ purpose/ concession/ reason)
- 6, Passive voice
- 7, Every day English
- 8, Articles, quantifiers
- 10, Reported speech

### B: READING

Topic: Recipes and eating habits  
Tourism

English in the world

1. Read the passage and choose the correct answer
2. Read the passage and choose the best option to fill in the blanks

### C: WRITING

1. Choose the sentence which has a similar meaning to the first one
2. Choose the sentence that is built from the words and phrases given.

### PRACTICE TEST

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part is pronounced differently from that of the rest.

Question 1. A. candle                      B. cake                      C. decorate                      D. celebration

Question 2. A. demolished                      B. used                      C. reached                      D. developed

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word whose stress pattern is different from that of the rest

Question 3. A. holiday                      B. attraction                      C. tourism                      D. flexible

Question 4. A. habit                      B. flavour                      C. canteen                      D. package

### \*VOCABULARY AND GRAMMAR

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer

Question 5. We'll have to go without John if he \_\_\_\_\_ soon.

A. won't arrive                      B. will arrive                      C. arrives                      D. doesn't arrive

Question 6. David \_\_\_\_\_ a seat on the evening flight to Ho Chi Minh City.

A. travelled                      B. paid                      C. booked                      D. made

Question 7. When the water boils, add \_\_\_\_\_ salt and \_\_\_\_\_ slices of lemon into the soup.

A. some/ some                      B. some/ a                      C. any/ a                      D. any/ some

Question 8. Can you give me a \_\_\_\_\_ of garlic? - Oh, just one peeled.

A. clove                      B. bunch                      C. stick                      D. loaf

Question 9. When reading in foreign languages, you will need a dictionary to \_\_\_\_\_ new words.

A. look for                      B. look up                      C. look after                      D. look at

Question 10. We only employ people \_\_\_\_\_ already have computer skills.

A. whom                      B. who                      C. they                      D. those

Question 11. Mike comes from a city \_\_\_\_\_ is located in the southern part of England.

A. where                      B. who                      C. when                      D. which

Question 12. If I had more time, I \_\_\_\_\_ a Business English course.

A. will take                      B. would take                      C. take                      D. took

Question 13. Would you mind \_\_\_\_\_ me a hand with these bags?

A. give                      B. to give                      C. giving                      D. to giving

Question 14. Jim is \_\_\_\_\_ youngest boy of the family and this year he will go to \_\_\_\_\_ school.

A. the - Ø                      B. a-a                      C. a - the                      D. the - a

Mark the letter A, B, C or D to indicate the word(s) CLOSEST in meaning to the underlined word(s)

Question 15. Quyet is an active student. He has **taken part in** different charity projects in his town.

A. take care of                      B. looked forward to                      C. been grateful to                      D. participated in

Question 16. Vung Tau is one of the leading east coast **resorts** of Vietnam.

- A. places where people go on holiday
- B. places where people have medical tests
- C. places where people go on business
- D. places where people learn foreign languages

Mark the letter A, B, C or D to indicate the word(s) **OPPOSITE** in meaning to the **underlined word(s)**

**Question 17.** She was unhappy that she **lost contact with** a lot of her old friends when she went abroad to study.

- A. made room for    B. got in touch with    C. lost control of    D. put in charge of

**Question 18.** I don't think that the goods that are on sale in the shop are **inexpensive**.

- A. low-priced    B. modest    C. cheap    D. costly

**\*EVERY- DAY ENGLISH**

Mark the letter A, B, C or D to indicate the most suitable response to each exchange

**Question 19.** – “Would you like to go out with me tonight?”

– “ Yes, \_\_\_\_\_ . Where shall we meet?”

- A. Of course    B. I'd love to    C. I like too    D. So do I

**Question 20.** Alice: “What shall we do this weekend?”

Carol: “ \_\_\_\_\_ ”

- A. Went out for dinner.    B. Oh, that's good    C. Let's go out for dinner.    D. No problem.

**\*MISTAKE RECOGNITION**

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to show the **underlined part that needs correction**.

**Question 21.** Learning English has now been easier because the development of technology.

- A. has    B. easier    C. because    D. technology

**Question 22.** If I have enough money now, I could travel to European countries.

- A. have    B. money    C. could    D. European

**Question 23.** Reading English books is one of the best ways to wide English vocabulary.

- A. reading    B. is    C. ways    D. wide

**\*READING**

**\*Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct word for each of the blanks**

I started learning English when I was 14 years old after five years of studying Russian. In the (24)\_\_\_\_\_ I encountered some difficulties learning the language, but I tried my best to overcome them. My English pronunciation was (25)\_\_\_\_\_ by the way I spoke Russian. To solve this problem, I practiced by listening to tapes in English every day. I played the tape, stopped after each sentence, and (26)\_\_\_\_\_ the sentence several times. At school, I joined an English speaking club (27)\_\_\_\_\_ was organized by a teacher from Britain. She understood my difficulty and helped me very much in improving my pronunciation. Gradually, I got (28)\_\_\_\_\_ to the spelling system of the language. Now I'm confident that my English has become much better.

**Question 24.** A. start    B. beginning    C. end    D. begin

**Question 25.** A. effected    B. given    C. affected    D. reflected

**Question 26.** A. said    B. told    C. spoke    D. repeated

**Question 27.** A. which    B. who    C. whose    D. where

**Question 28.** A. used    B. remembered    C. well    D. attracted

**\*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**

Most Americans look forward to their vacation. Most American employees receive an annual vacation with pay, and it is traditional to use this time off for travel.

Traveling within the United States is very popular because foreign travel generally takes more time and money. However, those who want to travel outside the USA are free to go almost anywhere. Obtaining a passport is a routine matter. Every year about thirteen million people travel abroad. The most popular periods are during the summer and the two-week

school break on Christmas and New Year holidays. These periods are also the most crowded and the most expensive time to travel, so people who can adjust their schedules sometimes choose to travel in the autumn.

American tourists often travel by car. Most families own a car, and those who do not have can rent one. Cars are usually the most economical way to travel, especially for families. It is also fairly fast and convenient. Excellent highways with motels and restaurants nearby connect the nation's major cities. They enable tourists to travel at a speed of 55 to 66 miles an hour. Tourists that want to travel faster often fly to their destination and then rent a car when they get there.

**Question 29.** According to the writer, \_\_\_\_\_

- A. Americans do not like traveling
- B. it is impossible to have a day-off in the USA
- C. Americans have no vacations
- D. most Americans are fond of traveling

**Question 30.** In the USA, to obtain a passport is \_\_\_\_\_

- A. impossible
- B. easy
- C. difficult
- D. time-consuming

**Question 31.** There are many people traveling \_\_\_\_\_

- A. in the winter
- B. on Christmas and New Year
- C. on Thanksgiving
- D. on Women's Day

**Question 32.** \_\_\_\_\_ are the most popular means of transport in the USA.

- A. Cars
- B. Buses
- C. Planes
- D. Ships

**Question 33.** In the USA, \_\_\_\_\_

- A. there are not any highways
- B. the highways are not in good condition
- C. along the highways there are motels and restaurants available for tourists
- D. tourists cannot rent a car

**\*WRITING**

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

**Question 34.** We stayed at a magnificent hotel on our holiday in Dalat.

- A. The hotel we stayed at on our holiday in Dalat is magnificent.
- B. The magnificent hotel we stayed at on our holiday in Dalat.
- C. The hotel is magnificent, we stayed at on our holiday in Dalat.
- D. A hotel we stayed at on our holiday in Dalat is magnificent.

**Question 35.** *He cannot afford a new computer.*

- A. The new computer is so expensive that he cannot buy it.
- B. Therefore, he would buy a new computer.
- C. So, he would buy a new computer.
- D. The new computer is so expensive but he can buy it.

**Question 36.** *The coffee was not strong. It didn't keep us awake*

- A. The coffee was very strong, but it couldn't keep us awake.
- B. We were kept awake because the coffee was strong.
- C. The coffee was not strong enough to keep us awake.
- D. The coffee was so hot that it didn't keep us awake.

**Question 37.** *This house was built years ago. It is still in very good shape.*

- A. This house, which built years ago, is still in very good shape.
- B. This house, which was built years ago, is still in very good shape.
- C. This house, building years ago, is still in very good shape.
- D. This house, that was built years ago, is still in very good shape.

**Question 38.** I have a big test next week, so I can't accompany you in this trip.

- A. If I had a big test next week, I couldn't accompany you in this trip.
- B. If I had a big test next week, I could accompany you in this trip.
- C. If I didn't have a big test next week, I could accompany you in this trip.
- D. If I hadn't a big test next week, I could accompany you in this trip.

**\*Choose the correct sentence A, B, c, or D that is built front the words and phrases given.**

**Question 39. These / be / book / I buy / London/last month.**

- A. These are the books that I bought in London last month.
- B. These are the books that I buy in London last month.
- C. These are the books which I bought on London last month.
- D. These are the books which I buy in London last month.

**Question 40. Andy/ wish/ he/ can/ speak English/ good/ as a native speaker.**

- A. Andy wish he could speak English as well as a native speaker.
- B. Andy wishes he could speak English as good as a native speaker.
- C. Andy wishes he can speak English as well as a native speaker.
- D. Andy wishes he could speak English as well as a native speaker.

## MÔN SINH HỌC

### A. TRẮC NGHIỆM.

- Các dạng bài đã học
- Nội dung BT trắc nghiệm không giới hạn ( Từ tiết 38- tiết 48)

### B. TỰ LUẬN:

1. Ưu thế lai là gì? Muốn duy trì ưu thế lai ở động vật và trồng trọt ta dùng phương pháp nào?
2. Công nghệ gen là gì? Ứng dụng của công nghệ gen.
3. Nhân tố sinh thái là gì? Ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm ảnh hưởng lên đời sống sinh vật thế nào?
4. Sinh vật cùng loài, khác loài có mối quan hệ như thế nào? Ví dụ.
5. Quần thể sinh vật là gì? Quần thể người giống và khác quần thể sinh vật khác ở điểm nào? Nguyên nhân?
6. Các dạng tháp tuổi? Sự gia tăng dân số có ý nghĩa gì?
7. Thế nào là 1 quần xã sinh vật? Dấu hiệu điển hình của quần xã sinh vật?  
Cân bằng sinh học là gì?
8. Giới hạn sinh thái là gì? Vẽ sơ đồ giới hạn sinh thái của cá chép biết cá chép chết ở nhiệt độ dưới 2<sup>0</sup>C và trên 42 <sup>0</sup>C, phát triển cực thuận ở 28 <sup>0</sup>C.

## MÔN GIÁO DỤC CÔNG DÂN

### **I. NỘI DUNG:**

1. Trắc nghiệm: Nội dung bài 12, 13, 14
2. Tự luận:  
Bài 12. Quyền và nghĩa vụ của công dân trong hôn nhân.  
Bài 13. Quyền tự do kinh doanh và nghĩa vụ đóng thuế.  
Bài 14. Quyền và nghĩa vụ lao động của công dân.

### **II. MỘT SỐ DẠNG CÂU HỎI BÀI TẬP**

- Câu 1.** Lao động là gì? Để trở thành người lao động có ích, ngay từ bây giờ mỗi học sinh cần phải làm gì?
- Câu 2.** Thuế là gì? Vai trò của thuế đối với việc phát triển kinh tế xã hội của đất nước?
- Câu 3.** Hàng cơm gần nhà Hoa có một cô bé làm thuê mới 14 tuổi nhưng ngày nào cũng phải gánh những thùng nước to, nặng quá sức mình còn hay bị bà chủ đánh đập.
- a. Bà chủ hàng cơm có những hành vi sai phạm nào?
  - b. Nếu em là Hoa, em sẽ ứng xử như thế nào?
- Câu 4.** Kinh doanh là gì? Kể các hoạt động kinh doanh mà em biết?

**Câu 5.** Cửa hàng của bà Ba có giấy phép kinh doanh mặt hàng điện tử, nhưng vì hàng bán được ít nên gần đây bà đã tự ý bán thêm hàng ăn vào buổi sáng. Có người nhắc nhở bà làm như vậy là trái với giấy phép kinh doanh .

a. Bà Ba có những hành vi sai phạm nào?

b. Nếu muốn kinh doanh thêm mặt hàng ăn sáng bà Ba phải làm như thế nào?

**Câu 6.** Hiện nay, trong một số gia đình có tình trạng chồng ngược đãi, đánh đập hành hạ vợ. Trước tình trạng đó, nhiều người cho rằng đó là chuyện bình thường, là việc riêng của vợ chồng, gia đình người ta, không nên can thiệp. Em có tán thành quan niệm đó không? Vì sao?

### **MÔN THỂ DỤC**

#### **Nhảy cao**

- Ôn kỹ thuật nhảy cao kiểu bước qua

### **MÔN MỸ THUẬT**

Tuần 25: Trang trí túi

#### **Nơi nhận:**

- GVCN khối 9;
- Lưu.

### **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Nguyễn Ngọc Lan**