

PHÒNG GD & ĐT VĂN GIANG  
TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN VĂN GIANG



# NỘI SAN NGUYỆT QUẾ

*Chào mừng ngày Quân đội Nhân dân Việt Nam 22/12*

TRÁI TIM ANH CHIA BA PHẦN TƯƠI ĐỎ  
ANH DÀNH RIÊNG CHO ĐẢNG PHẦN NHIỀU  
PHẦN CHO THƠ VÀ PHẦN ĐỂ EM YÊU...

- TỐ HỮU -



Thị Trấn Văn Giang, Văn Giang, Hưng Yên

Truongthcstvg@gmail.com

0221 - 3931 - 243

C2thitranvg.hungyen.edu.vn

04  
(Kì 1 - 12/2021)



# NỘI SAN NGUYỆT QUẾ

Năm thứ nhất  
Xuất bản ngày 20 hàng tháng

04  
(Kì 1 - 12/2021)



## MỤC LỤC - CONTENTS

### LỜI NÓI ĐẦU

Bài viết tháng 12: Quân đội nhân dân Việt Nam  
Merry Christmas

Môn Toán: Đường tròn

Môn Ngữ Văn: Truyện hiên đại

Môn Tiếng anh: Wish. Suggest+ Ving/Clause  
with "Should".  
Adj+to V-infi/Adj+ that+Clause

Môn Vật lí: Nam châm điện

Môn Hóa học: Metan

Tổng biên tập phụ trách  
Vũ Văn Thanh - Nguyễn Thị Thu Thủy

### Hội đồng cố vấn

Dương Thị Hiên  
Nguyễn Thị Thanh Hằng  
Phạm Ngọc Thuý  
Ngô Thị Hằng Nga  
Trương Thị Quỳnh Nga  
Đỗ Thị Ngọc Huyền

Đỗ Thị Thuý Hằng  
Nguyễn Thị Kim Thanh  
Nguyễn Thị Kim Chung  
Thái Thị Hương Giang  
Ngô Trà My  
Phạm Thị Thuận

Trịnh Thị Hồng Minh  
Vũ Thị Kim Anh  
Nguyễn Thị Bích Hường  
Nguyễn Thị Thuý Hằng  
Vũ Thị Ngọc Lan  
Phạm Thị Lệ Hằng

### Ban biên tập

Nguyễn Tuấn Linh

Ngô Đức Giang

|    |                                 |  |    |
|----|---------------------------------|--|----|
| 01 | Môn Sinh học:                   | Tính quy luật của hiện tượng di truyền - biến dị | 19 |
| 02 | Môn Lịch sử:                    | Mĩ, Nhật Bản, Tây Âu từ năm 1945 đến nay (tiếp)  | 22 |
| 03 |                                 | Trật tự thế giới mới sau Chiến tranh Thế giới    |    |
| 04 | Môn Địa lí:                     | Vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ                 | 27 |
| 06 |                                 | Đồng bằng Sông Hồng                              |    |
| 10 | Môn GDCD:                       | Sống có đạo đức, kỉ luật và tuân theo pháp luật  | 33 |
| 13 | Đề ôn tập                       |  | 34 |
| 15 | Danh nhân thế giới: Marie Curie |  | 38 |
| 17 | Kết quả tháng 11                |  | 39 |

# Welcome

NỘI SAN  
SỐ 04

ẤN PHẨM ĐẦU TAY  
CÂU LẠC BỘ NGUYỆT QUẾ



## LỜI NÓI ĐẦU

BẠN  
CÓ  
CƠ  
BIỆT

"Tác phẩm trí tuệ" này chính là món quà đặc biệt của CLB Nguyệt Quế muốn gửi đến các bạn 2K7 với "sứ mệnh" cao cả là đồng hành và hỗ trợ 2K7 vượt qua Kì thi vào THPT, làm nền tảng vững bước để tự tin trong Kì thi tuyển sinh và tỏa sáng dưới mái trường phổ thông.

Theo như "nghiên cứu" thì "Con heo vàng - 2K7" chúng mình rất là thông minh, cá tính, trách nhiệm và đạo đức, có Khát vọng vươn lên trong cuộc sống. Chúng mình là người tôn trọng nguyên tắc và tạo nguồn cảm hứng, nguồn động lực thay đổi xã hội, môi trường xung quanh nữa đấy!

Và bây giờ, để có thể Khám phá "siêu phẩm học đường" bổ ích này, các bạn hãy đọc tiếp bài "ĐÁNH THỨC TIỀM NĂNG 2K7" nha! Đây chính là chìa Khóa để mở cửa Kho tàng tiềm năng về trí tuệ và nhân cách của chúng mình đây!

Hãy tạo nên và Khẳng định "Thương hiệu 2K7" trong năm học cuối cấp ý nghĩa tại mái trường THCS Thị Trấn Văn Giang đầy yêu thương này!

Vậy nên, chúng mình hãy cùng tạo ra một thế hệ 2K7 THCS Thị trấn Văn Giang Sống trách nhiệm - Sống yêu thương - Học hết mình - Chơi nhiệt tình nhé!



# QUÂN ĐỘI NHÂN DÂN VIỆT NAM



22 - 12



"Mãi mãi là cao cát dẫn đường"

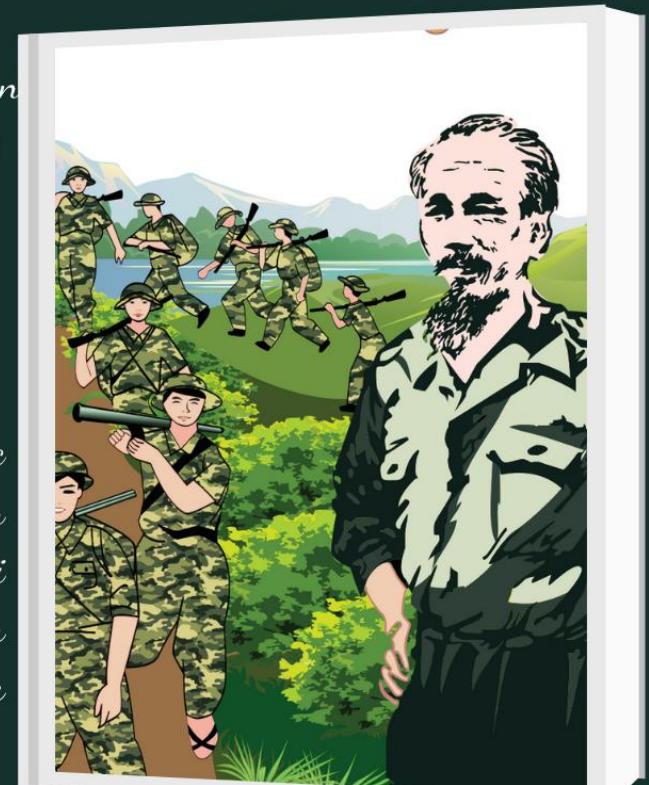
Dân tộc Việt Nam là dân tộc có lòng yêu nước nồng nàn, ý chí kiên cường, bất khuất. Dân tộc ấy đã sinh ra một đội quân anh hùng - "Vì nước quên thân, vì dân phục vụ". Quân đội ấy được gọi bằng cái tên thật thân thương "Bộ đội cụ Hồ" và được cả thế giới biết đến với cái tên "Quân đội Nhân dân Việt Nam"

Đội Việt Nam tuyên truyền Giải phóng quân được thành lập ngày 22/12/1944 là tiền thân của Quân đội Nhân dân Việt Nam. Tên gọi "Quân đội Nhân dân" là do Hồ Chủ tịch đặt với ý nghĩa thiêng liêng "từ nhân dân mà ra, vì nhân dân mà chiến đấu, vì nhân dân phục vụ".

Năm 1988, theo chỉ thị của Ban bí thư Trung ương Đảng và quyết định của Chính phủ, ngày 22/12 hàng năm không chỉ là ngày thành lập Quân đội Nhân dân Việt Nam mà còn là Ngày hội Quốc phòng toàn dân.

Qua những trang sử hào hùng của dân tộc, chúng ta hiểu rõ giá trị của hòa bình, của độc lập dân tộc phải đánh đổi bằng xương máu của biết bao con người. Thế hệ trẻ Việt Nam luôn cảm thấy tự hào vì những giá trị tinh hoa và khí phách của dân tộc. Hình ảnh anh bộ đội cụ Hồ với lí tưởng cao đẹp "Quyết tử cho Tổ quốc quyết sinh" và "Xe dọc Trường Sơn đi cứu nước- Mù lông phơi phới dậy tương lai" mãi mãi là hình ảnh đẹp nhất trong tâm hồn của con người đất Việt.

# ARMY





DID  
YOU  
KNOW

# merry CHRISTMAS



Hầu hết ai trong chúng ta đều biết rằng Giáng Sinh là ngày lễ của Thiên Chúa Giáo, kỉ niệm ngày sinh của Chúa Giê-su nhưng ít ai biết đến thông tin về một nhân vật mà được rất nhiều người yêu thích, đó chính là ông già Noel.

Ngoài cây thông Noel, ông già Noel được cho là một biểu tượng đặc trưng cho ngày lễ Giáng Sinh. Ông già Noel là người mang theo những món quà màu nhiệm, thực hiện những điều ước diệu kì cho các bạn nhỏ trên toàn thế giới. Nhiều người nghĩ ông già Noel được bắt nguồn từ các nước Bắc Âu gần vùng Bắc Cực lạnh giá. Thực tế là hình tượng ông già Noel được mô tả theo Thánh Nicolas, một vị thánh nhân từ rất được yêu quý ở Thổ Nhĩ Kỳ. Năm 1809 nhà văn Washington Irving đã miêu tả Thánh Nicolas bay trên không trung để phát quà. Năm 1823, trong câu chuyện thần thoại của nhà văn Clement Clarke Moore mang tên Cuộc viếng thăm của thánh Nicolas, ông già Noel đã "cố thêm" chiếc xe tuần lộc kéo bay trên bầu trời đêm. Và từ đây, huyền thoại về ông già Noel đã được nhiều người biết đến và mong chờ như một phần không thể thiếu trong đêm Giáng Sinh.



# TOÁN HÌNH

## ĐƯỜNG TRÒN

**Sự xác định đường tròn**

- Tâm, bán kính
- Đường kính
- 3 điểm không thẳng hàng

**Tính chất đối xứng**

- Tâm đường tròn là tâm đối xứng
- Đường kính là trục đối xứng

**Liên hệ giữa đường kính, dây và khoảng cách từ tâm đến dây**

- Đường kính là dây lớn nhất
- Hai dây bằng nhau thì cách đều tâm và ngược lại
- Dây gần tâm hơn thì lớn hơn và ngược lại
- Đường kính vuông góc với 1 dây thì đi qua trung điểm của dây đó
- Đường kính đi qua trung điểm của 1 dây không đi qua tâm thì vuông góc với dây đó

**BẠN CÓ BIẾT ???**

Logo Olympic sử dụng biểu tượng 5 vòng tròn đan vào nhau trên nền màu trắng tượng trưng cho sự thống nhất, bình đẳng, đoàn kết giữa các quốc gia.

**Các vị trí tương đối**

- Điểm và đường tròn
- Nằm trên
- Nằm trong
- Nằm ngoài

**Đường thẳng và đường tròn**

| Vị trí tương đối | Số điểm chung | Tên đường thẳng | Hệ thức giữa d và R |
|------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| Cắt nhau         | 2 (giao điểm) | Cắt tuyến       | $d < R$             |
| Tiếp xúc nhau    | 1 (tiếp điểm) | Tiếp tuyến      | $d = R$             |
| Không giao nhau  | 0             |                 | $d > R$             |

**Đường tròn và đường tròn**

| Vị trí tương đối của 2 đường tròn ( $O; R$ ) và ( $O'; r$ ) | Số điểm chung | Số tiếp tuyến chung | Hệ thức giữa $OO'$ , $R$ và $r$ |
|---|---------------|---------------------|---------------------------------|
| Cắt nhau  | 2 (giao điểm) | 2                   | $OO' < R + r$                   |
| Tiếp xúc nhau   |               |                     |                                 |
| • Tiếp xúc ngoài  |               | 3                   | $OO' = R + r$                   |
| • Tiếp xúc trong  | 1 (tiếp điểm) | 1                   | $OO' = R - r > 0$               |
| Không giao nhau   |               |                     |                                 |
| • Ở ngoài nhau  |               | 4                   | $OO' > R + r$                   |
| • Đụng nhau   | 0             | 0                   | $OO' < R - r$                   |
| • Đồng tâm  |               | 0                   | $OO' = 0$                       |

**04**

## Một số bài tập minh họa

1. Cho đường tròn tâm  $O$ , 2 dây  $AB$  và  $CD$  vuông góc với nhau ở  $M$ . Biết  $AB = 18\text{cm}$ ,  $CD = 14\text{ cm}$ ,  $MC = 4\text{ cm}$ . Hãy tính khoảng cách từ tâm  $O$  đến mỗi dây  $AB$  và  $CD$ .

Hướng dẫn giải:

Gọi  $H$  và  $K$  lần lượt là hình chiếu của  $O$  trên  $AB$  và  $CD$ .

Ta có:  $OH \perp AB \Rightarrow HA = HB = 9\text{ cm}$

$OK \perp CD \Rightarrow KC = KD = 7\text{ cm}$

mà  $KC = KM + MC \Rightarrow KM = KC - MC = 7 - 4 = 3\text{ (cm)} \Rightarrow OH = MK = 3\text{ cm}$

Xét  $\triangle OHB$  vuông tại  $H$  có:

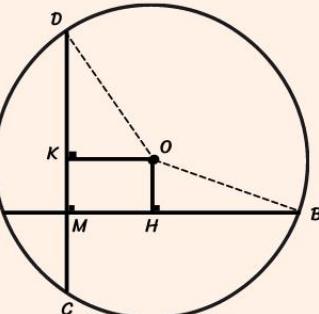
$$OB^2 = OH^2 + HB^2 \quad (\text{ĐL Pytago})$$

$$\Rightarrow OB = OD = 3\sqrt{10} \text{ (cm)}$$

Xét  $\triangle OKD$  vuông tại  $K$  có:

$$OD^2 = OK^2 + DK^2 \quad (\text{ĐL Pytago})$$

$$\Rightarrow OK = \sqrt{41} \text{ (cm)}$$

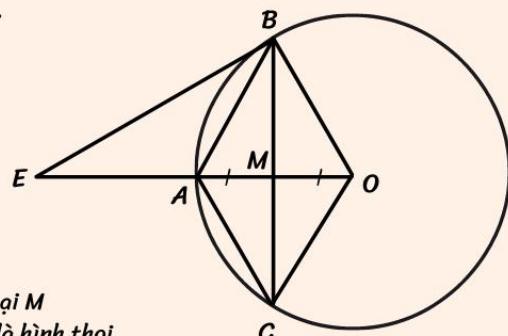


2. Cho đường tròn tâm  $(O)$  có bán kính  $OA = R$ , dây  $BC$  vuông góc với  $OA$  tại trung điểm  $M$  của  $OA$ .

a) Tứ giác  $OACB$  là hình gì? Vì sao

b) Kẻ tiếp tuyến với đường tròn tại  $B$ , cắt đường thẳng  $OA$  tại  $E$ .

Tính độ dài  $BE$  theo  $R$ .



Hướng dẫn giải:

a)  $OA$  vuông góc với  $BC$  tại  $M$

$\Rightarrow M$  trung điểm của  $BC$  là hình thoi

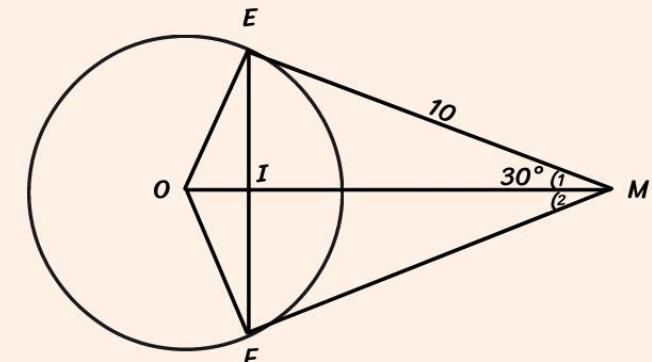
$\Rightarrow$  Tứ giác  $OACB$  là hình thoi

b) Tính được:  $BE = R\sqrt{3}$

3. Cho đường tròn  $(O)$ . Từ một điểm  $M$  ở ngoài  $(O)$ , vẽ hai tiếp tuyến  $ME, MF$  ( $E, F$  là tiếp điểm) sao cho  $\widehat{M_1} = 30^\circ$ . Biết chu vi tam giác  $MEF$  là  $30\text{cm}$ .

a, Tính độ dài dây  $EF$ .

b, Tính diện tích tam giác  $MEF$ .



Hướng dẫn giải:

a, Theo tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau ta có:

$$\widehat{M_1} = \widehat{M_2} = 30^\circ \Rightarrow \widehat{EMF} = 60^\circ \Rightarrow \triangle MEF \text{ đều} \Rightarrow EF = 10\text{ cm}$$

b, Gọi I là giao điểm của EF và OM

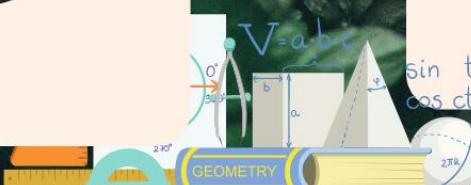
Xét  $\triangle MEI$  ( $\hat{I} = 90^\circ$ )

$$\Rightarrow \cos 30^\circ = \frac{MI}{ME}$$

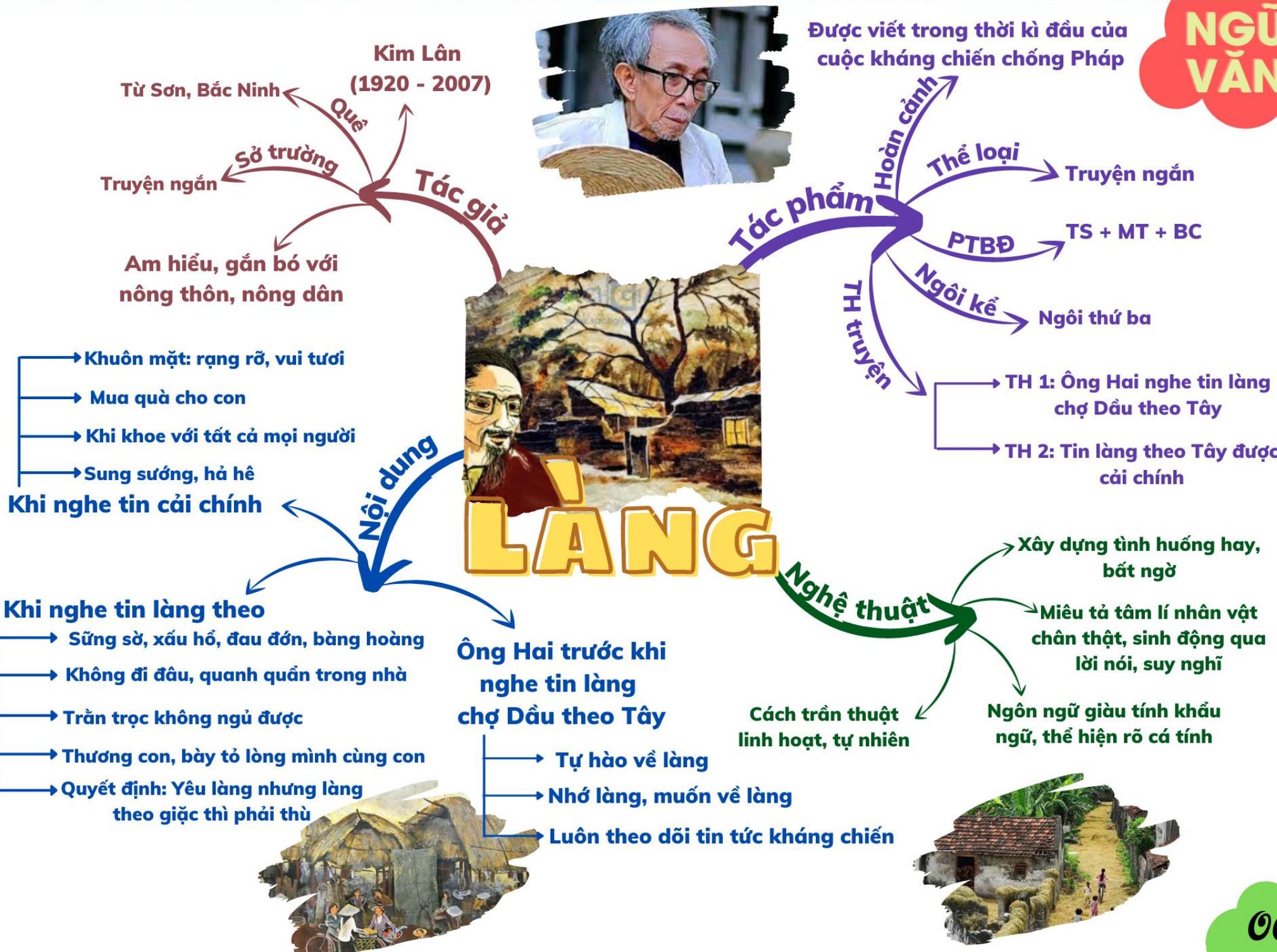
$$\begin{aligned} \Rightarrow MI &= \cos 30^\circ \cdot ME \\ &= \cos 30^\circ \cdot 10 \\ &= 8,6\text{ cm} \end{aligned}$$

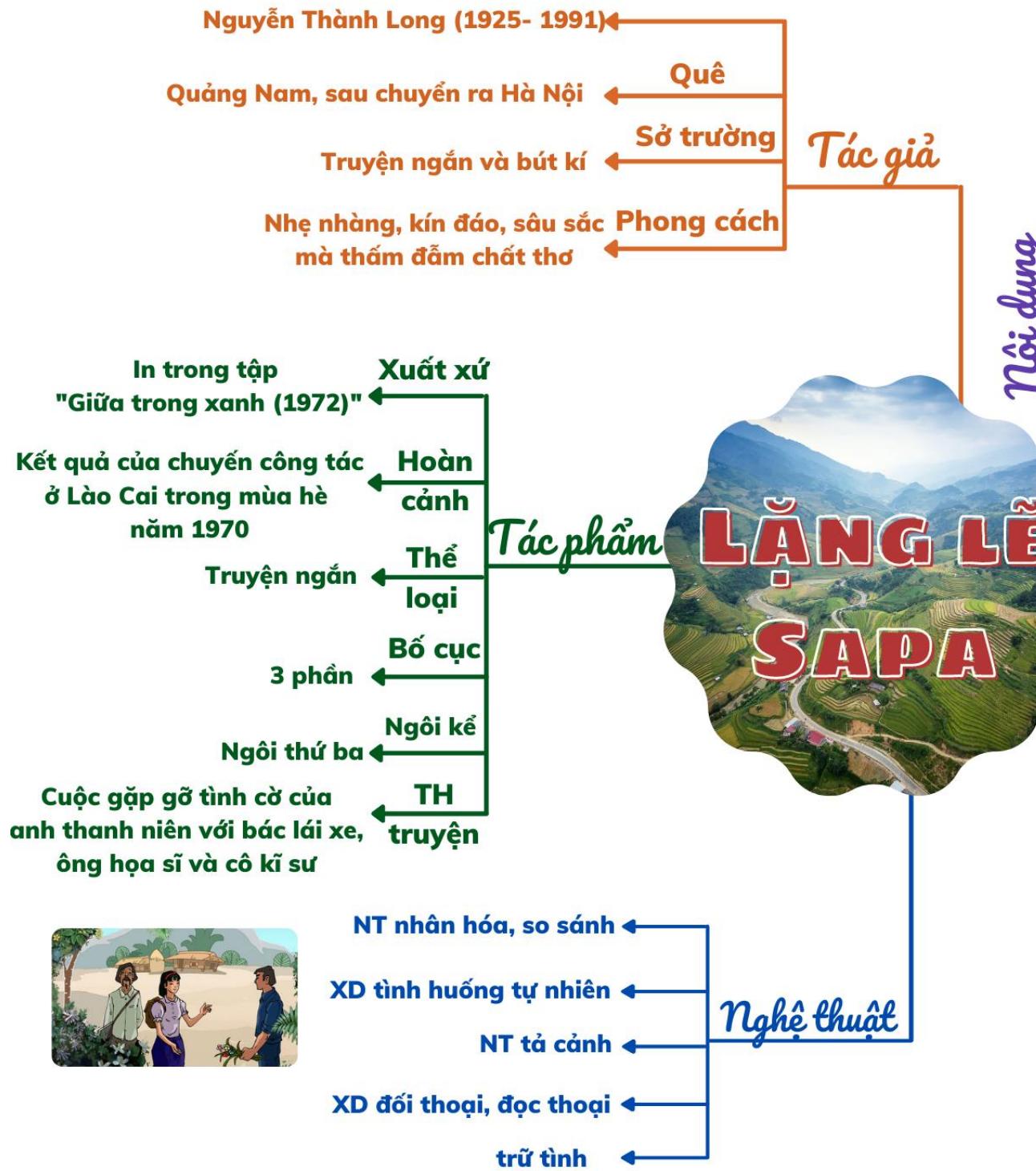
$$\Rightarrow S_{MEF} = \frac{1}{2} \cdot MI \cdot EF$$

$$= 25\sqrt{3} \text{ (cm}^2\text{)}$$



Được viết trong thời kì đầu của cuộc kháng chiến chống Pháp







Nguyễn Quang Sáng  
(1932 - 2014)

Xã Mỹ Luông, huyện  
Chợ Mới, tỉnh An Giang

Viết về cuộc sống và con  
người Nam Bộ

Giản dị, mộc mạc

Sâu sắc và đậm  
chất Nam Bộ

Năm 1966 tại chiến trường  
Nam Bộ

Xuất xứ

Trích trong TP cùng tên

Truyện ngắn

Tác phẩm

Thể  
loại

Bố cục

3 phần

Ngôi kẽ

Ngôi một

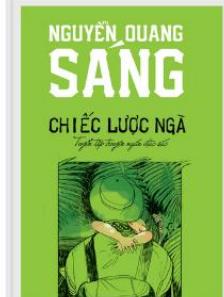
TH  
truyện

Tình huống 1:

Hai cha con anh Sáu gặp nhau sau 8  
năm xa cách, nhưng Thu - con gái anh  
không nhận ba.

Tình huống 2:

Ở chiến khu, anh Sáu dồn hết tình yêu  
con vào cây lược ngà, nhưng chưa trao  
được cho con thì anh hi sinh.



## Tác giả

### Nội dung

#### Nhân vật bé Thu

Trước khi nhận  
→ Ngơ ngác, sợ hãi  
Bướng bỉnh  
Ương ngạnh  
Từ chối sự quan tâm  
chăm sóc

Khi nhận ra ba  
→ Thao thức suy nghĩ  
Tình cảm dần nén  
qua tiếng "ba"  
đầu tiên

## Chiếc lược ngà

### Nghệ thuật

Tình huống truyện éo le

Cốt truyện bất ngờ

Ngôi kể phù hợp

Khắc họa diễn biến tâm lí



#### Nhân vật ông Sáu

Lần đầu gặp con

→ Nỗi nhớ đau đớn về đứa con  
→ Nhảy thót lên bờ  
Mong ôm con gái vào lòng

Những ngày  
ở nhà

→ Võ vè  
Yêu thương con

Khi ở căn cứ

→ Làm cây lược ngà  
Gửi gắm nỗi nhớ thương vào  
chiếc lược  
Đưa chiếc lược cho đồng đội  
trước khi hi sinh

1

Truyện ngắn “Làng” (Kim Lân) được trích thuật từ điểm nhìn của ai ?

**ĐÁP ÁN**



2

Phần gạch chân trong câu:

“Ông khoe những ngày khởi nghĩa dồn dập ở làng” là cụm từ gì ?

**ĐÁP ÁN**



3

Theo em thử thách lớn nhất của anh thanh niên trong văn bản “ Lặng lẽ Sa Pa” của Nguyễn Thành Long là gì?

**ĐÁP ÁN**



4

Vấn đề “Thèm người” của anh thanh niên trong Lặng lẽ Sa Pa có thể hiểu là gì ?

**ĐÁP ÁN**



5

Vì sao tác giả lại đặt tên cho tác phẩm là “Chiếc lược ngà” ?

**ĐÁP ÁN**



6

Vì sao cây lược lụa có một ý nghĩa quý giá, thiêng liêng đối với ông Sáu?

**ĐÁP ÁN**





# VOCABULARY

Viet Nam: Then and now



**VIET NAM:  
THEN AND NOW**





2. Câu ước ở quá khứ

\*S+**wish(es)**+S+**could/ would +have+V(ed/C3)**

\*S+**wish(es)**+S+**had+V(ed/C3)**

1. Câu ước ở hiện tại

S + **wish(es) + (that) + S + V (simple past)**



3. Câu ước ở tương lai

S + **wish(es) + (that) + S + could/ would +V-infinitive**

**NOTE**

Động từ “tobe” chúng ta có thể dùng “were”  
cho tất cả các ngôi

EX: He wishes he was/were a pilot.



• CẤU TRÚC & CÁCH DÙNG •

**WISH**





## SUGGEST + V-ING/ CLAUSE WITH “SHOULD”

**Suggest**

suggest + N

suggest + Ving

suggest that clause



**S+Suggest+V-ing**

**EX:**

I suggest (you) selling it.

**S+Suggest+(that) +  
S+(Should) +V-infinitive**

**EX:**

I suggested that John  
(should) exercise more.

## suggest

The correct and incorrect structures for using the word **suggest**:

- I suggest **you to try yoga.**
- I suggest **trying yoga.**
- I suggest **that you try yoga.**





# ADJ + TO V- INFI/ ADJ + THAT-CLAUSE



Adjectives

enjoy!

Được sử dụng để nhấn mạnh thông tin bằng cách đưa nó lên trước mệnh đề.



It + be + adj (for/of+N/Pro)+ to V-infi



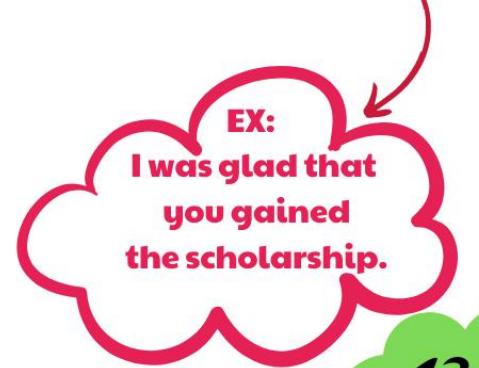
Được sử dụng để thể hiện cảm xúc, tự tin, hoặc lo lắng ...



S + be + adj + to V-infi



S+ be + adj + that-clause



# Excercise



I suggest...collecting... unused clothes. (collect)

[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



It was very difficult to open the window.

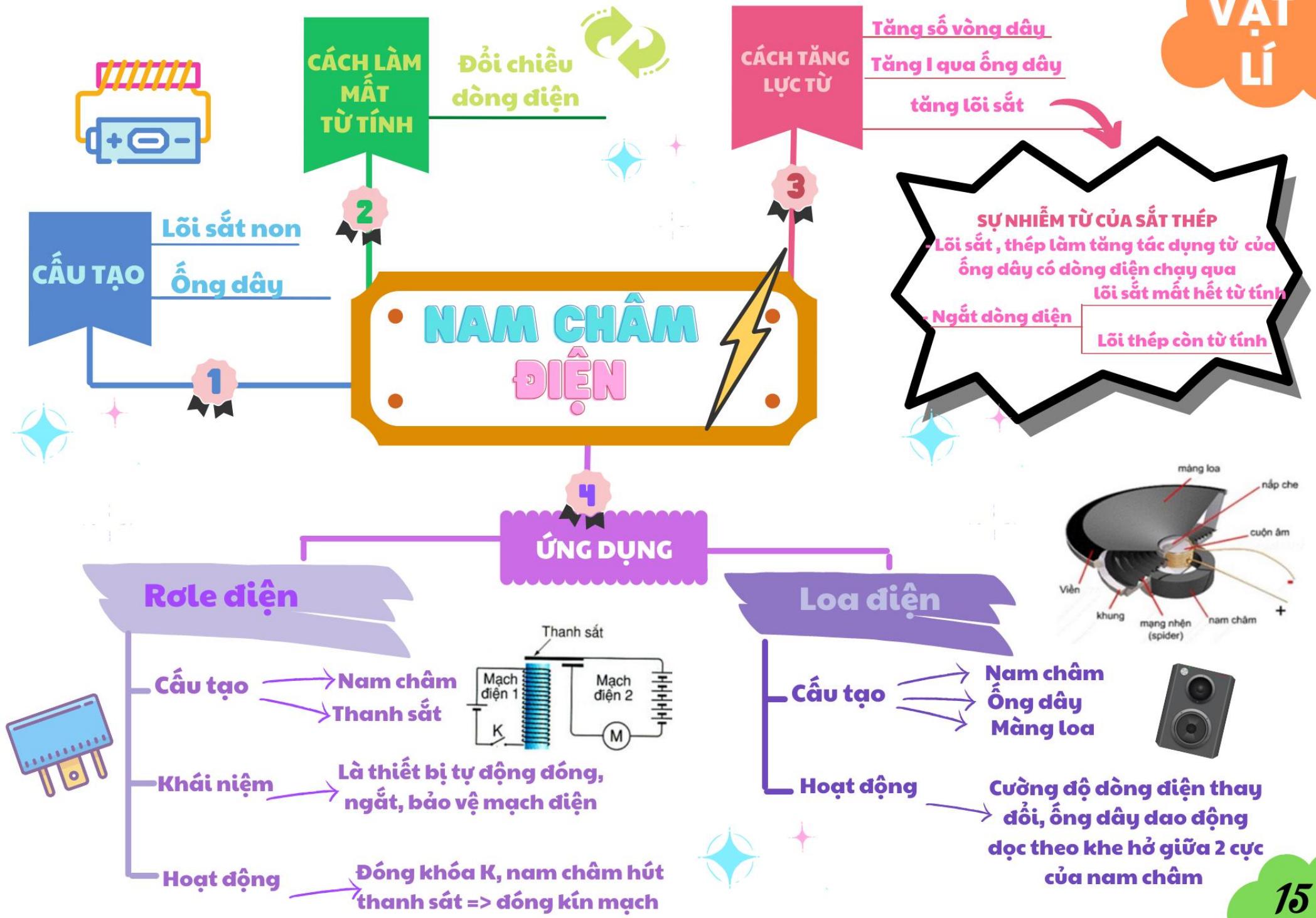
-> The window...was very difficult to open...



I wish I...had gone...to the theater with you  
last night. (go)



# VẬT LÍ



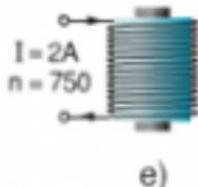
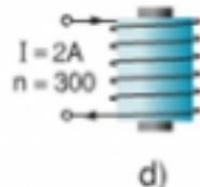
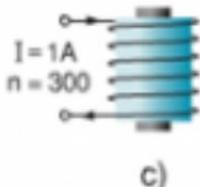
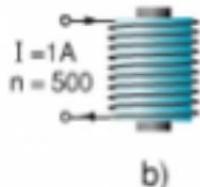
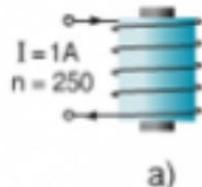
**Câu 1: Nam châm điện được sử dụng trong thiết bị: ?**

- A. Máy phát điện
- B. Làm các la bàn
- C. Rơle điện từ
- D. Bàn lò điện

**Câu 2 : Trong các vật dụng sau đây: Bàn lò điện, la bàn, chuông điện, rơle điện từ. Vật nào có sử dụng nam châm vĩnh cửu ?**

- A. Chuông điện
- B. Rơle điện từ
- C. La bàn
- D. Bàn lò điện

**Câu 3 : Các nam châm điện được mô tả như hình sau:**



**Hãy cho biết nam châm nào mạnh hơn?**

- A. Nam châm a
- B. Nam châm b
- C. Nam châm c
- D. Nam châm d
- E. Nam châm e

**Câu 4: Để chế tạo một nam châm điện mạnh ta cần điều kiện:**

- A. Cường độ dòng điện qua ống dây lớn, ống dây có nhiều vòng, lõi bằng thép.
- B. Cường độ dòng điện qua ống dây lớn, ống dây có nhiều vòng, lõi bằng sắt non.
- C. Cường độ dòng điện qua ống dây lớn, ống dây ít vòng, lõi bằng sắt non.
- D. Cường độ dòng điện qua ống dây nhỏ, ống dây ít vòng, lõi bằng thép.



# HÓA HỌC

Làm nhiên liệu trong đời sống, sản xuất,...

Dùng để điều chế hidro, bột than

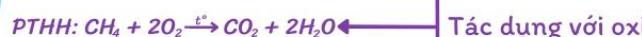
Ứng dụng

## Bạn có biết???

Metan là một trong những loại khí mà các cây cỏ thải ra trong quá trình héo úa và mục thối.



Metan khi cháy tỏa nhiều nhiệt

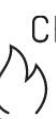


Tỉ lệ: 1V:2V tạo hỗn hợp nổ mạnh

- Clo mất màu vàng nhạt
- Giấy quỳ tím hóa đỏ



Phản ứng đặc trưng của metan



CH<sub>4</sub>  
Chất khí  
Không màu  
Không mùi  
Nhẹ hơn không khí ( $d = 16/19$ )  
Ít tan trong nước

Tính chất

TC hóa học

# Metan

CTPT: CH<sub>4</sub>  
PTK: 16

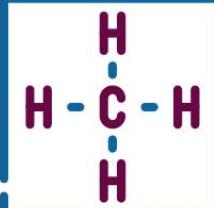


Trong phân tử metan có 4 liên kết đơn C - H

Metan là hidrocacbon no  
Phản ứng đặc trưng: phản ứng thế



CTCT

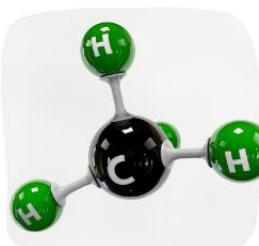


Trạng thái tự nhiên

Khí metan có nhiều trong các mỏ dầu, mỏ khí, mỏ than, các bùn ao, ...



Cấu tạo phân tử



# Bài tập minh họa

1. Để đốt cháy 4,48 lít khí metan cần phải dùng

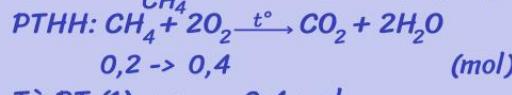
a) Bao nhiêu lít khí oxi ?

b) Bao nhiêu lít không khí chứa 20% thể tích khí oxi?

(Biết thể tích các khí đo ở điều kiện tiêu chuẩn).

Hướng dẫn giải:

$$a, Ta có: n_{CH_4} = 4,48 : 22,4 = 0,2 \text{ (mol)}$$



$$\text{Từ PT (1) } \rightarrow n_{O_2} = 0,4 \text{ mol}$$

$$\text{Thể tích oxi cần là: } V_{O_2} = 0,4 \cdot 22,4 = 8,96(l)$$

$$\text{Thể tích không khí cần là: } V_{\text{kh}} = 8,96 : 20\% = 44,8(l)$$



3. Phân tử hợp chất hữu cơ A có hai nguyên tố. Đốt cháy hoàn toàn 3 gam chất A thu được 5,4 gam nước. Hãy xác định công thức phân tử của A. Biết khối lượng mol của A là 30 gam.

Hướng dẫn giải:

Hợp chất hữu cơ A có 2 nguyên tố, khi đốt cháy thu được nước

→ A chứa 2 nguyên tố C và H.

$$n_{H_2O} = 5,4 : 18 = 0,3 \text{ (mol)}$$

$$\rightarrow n_H = 2 \cdot 0,3 = 0,6 \text{ (mol)} \quad \rightarrow m_H = 0,6 \text{ (g)}$$

$$\rightarrow m_C = 3 - 0,6 = 2,4 \text{ (g)} \quad \rightarrow n_C = 2,4 : 12 = 0,2 \text{ (mol)}$$

$$\rightarrow n_C : n_H = 0,2 : 0,6 = 1 : 3$$

→ Công thức đơn giản của A là  $(CH_3)_n$

$$\text{Mà } M_A = 30 \rightarrow 15n = 30 \rightarrow n = 2$$

Vậy CTPT của A là  $C_2H_6$ .

2. Có bốn khí:  $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $CO$ ,  $H_2$ , đựng trong các lọ riêng biệt. Hãy trình bày phương pháp hoá học để nhận biết từng loại khí.

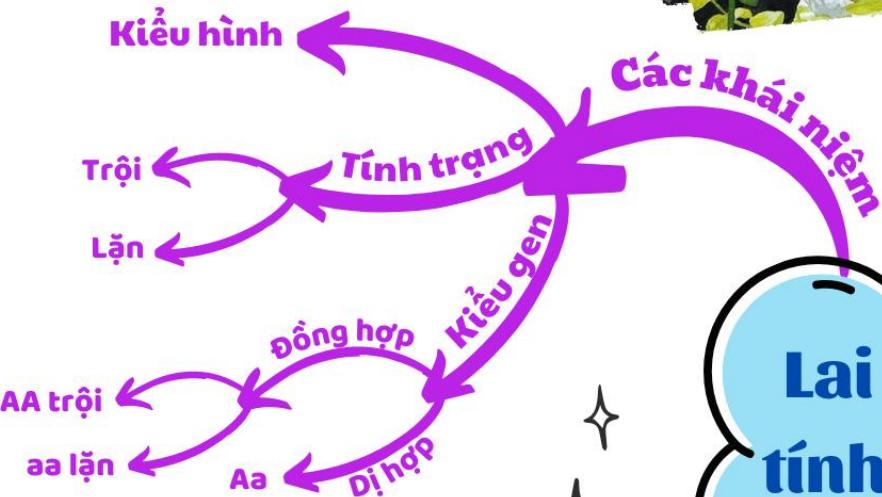
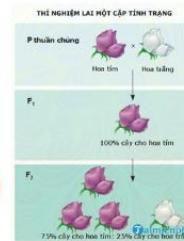
Hướng dẫn giải:

- Khí làm vẩn đục nước voi trong là  $CO_2$ .
- Khí cháy tạo ra  $CO_2$  (nhận ra bằng phản ứng làm đục nước voi trong là  $CH_4$  và  $CO$ ).

Làm lạnh 2 sản phẩm, sản phẩm nào có hơi nước là  $CH_4$ , sản phẩm không có hơi nước là  $CO$ .

- Lọ còn lại là  $H_2$ .

# SINH HỌC



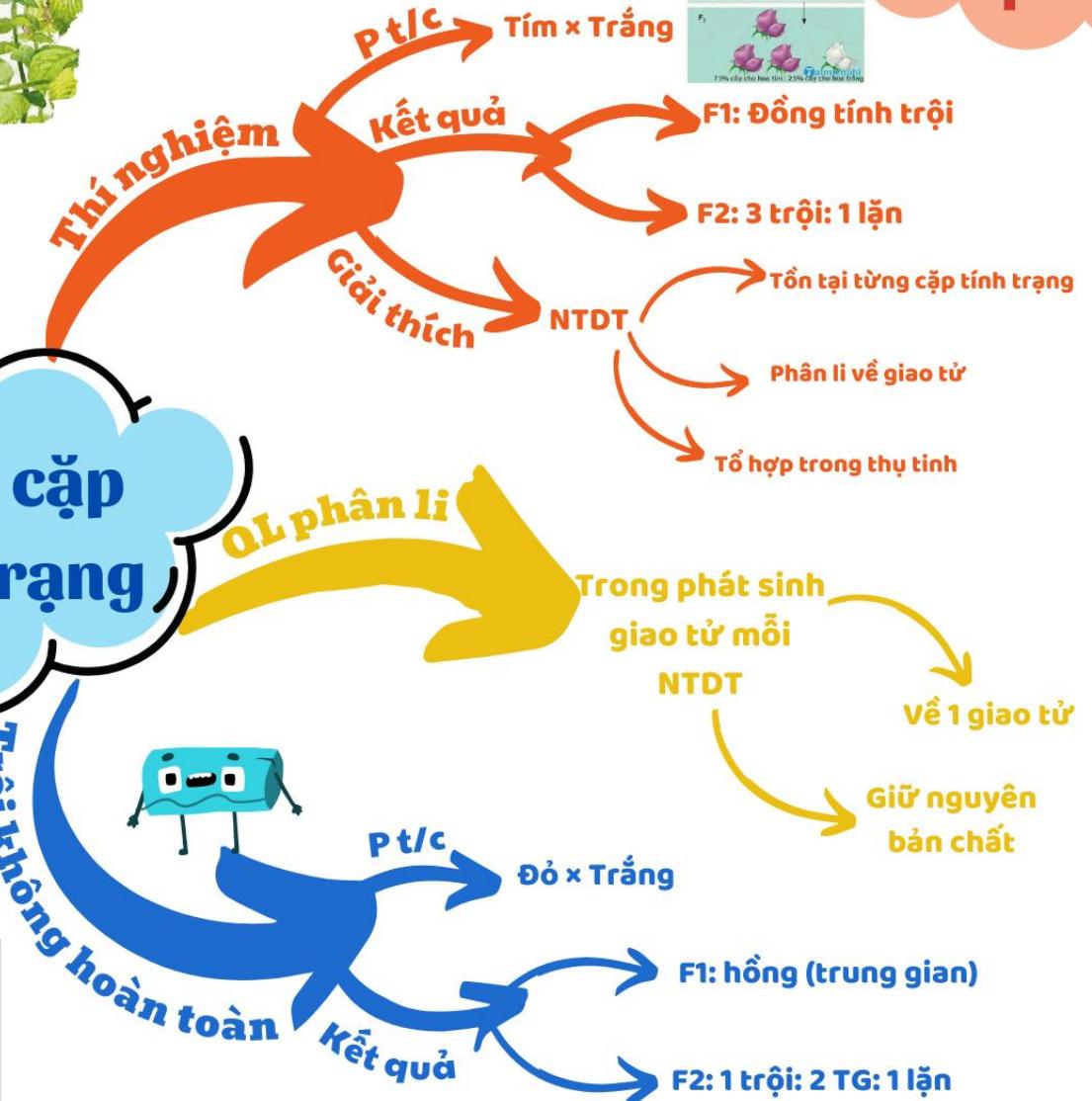
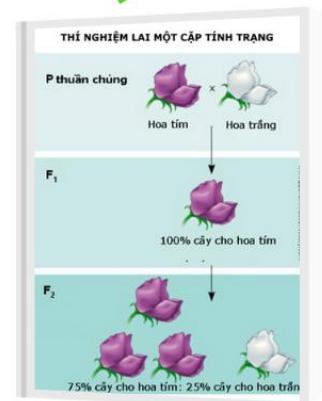
Lai phân tích: kiểm tra độ thuần chủng của giống

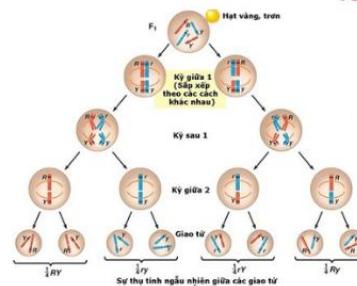
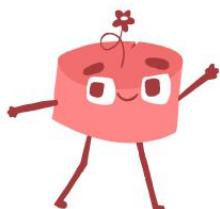
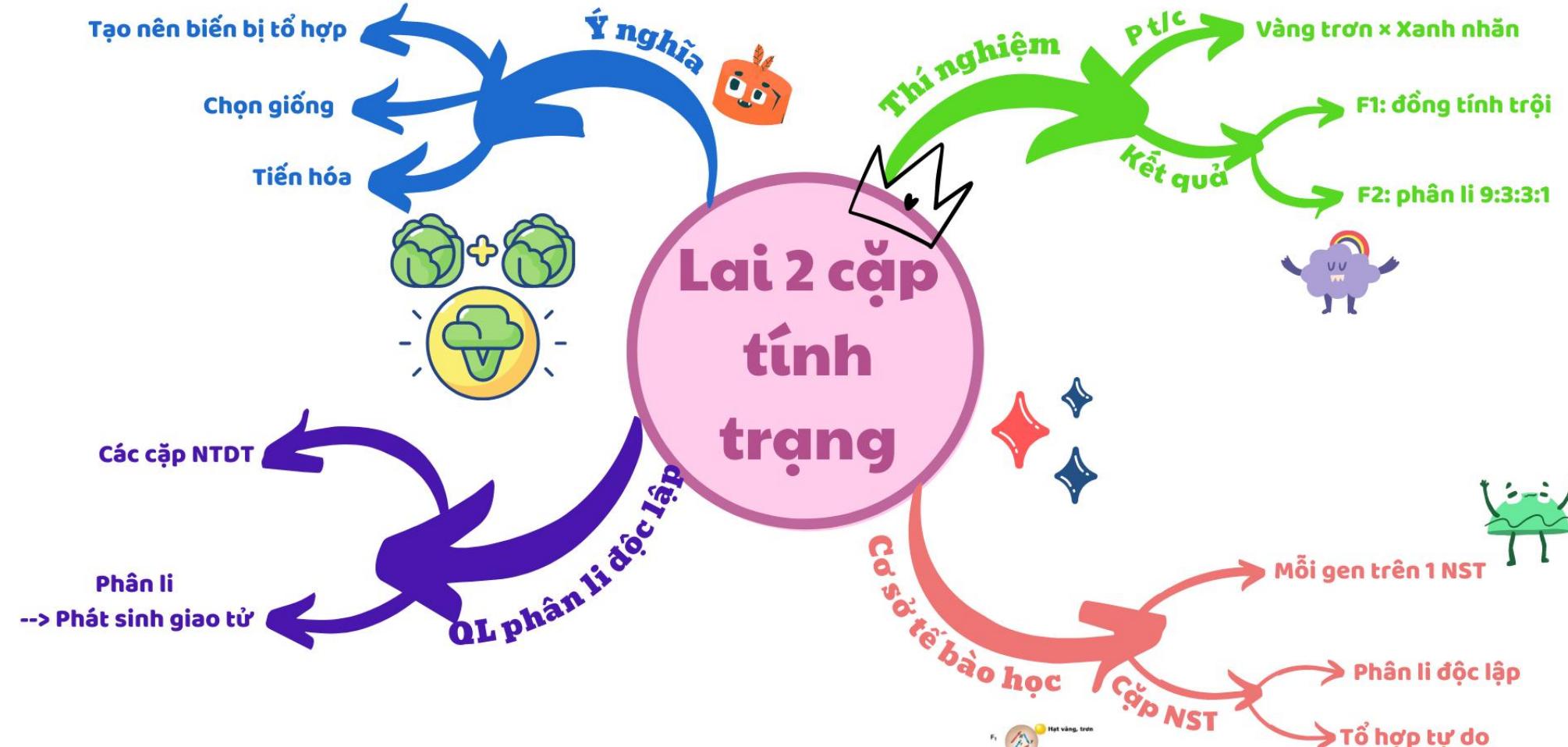
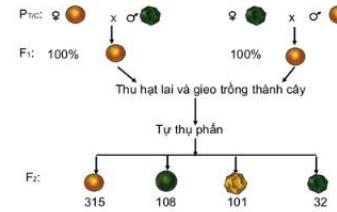
Chọn giống gen trội



## Lai 1 cặp tính trạng

Ý nghĩa





## MỘT SỐ BÀI TẬP



1. Phép lai nào sau đây cho kết quả ở con lai không đồng tính?

### Hướng dẫn giải

A. P: DD x dd

B. P: DD x DD

C. P: Dd x dd

D. P: dd x dd

2. Cơ thể mang kiểu gen AABb khi giảm phân bình thường cho số loại giao tử là:

### Hướng dẫn giải

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4



3. Ở người, bệnh bạch tạng xuất hiện do rối loạn trong quá trình sinh tổng hợp ra sắc tố melanin, làm cho da và tóc của người bệnh có màu trắng.

Cho biết gen B quy định da bình thường, gen b quy định bệnh bạch tạng. Các gen nằm trên NST thường. Nếu bố và mẹ cùng có kiểu gen dị hợp thì xác suất để họ sinh ra một đứa con có da bình thường là bao nhiêu %?

### Hướng dẫn giải

A. 25%

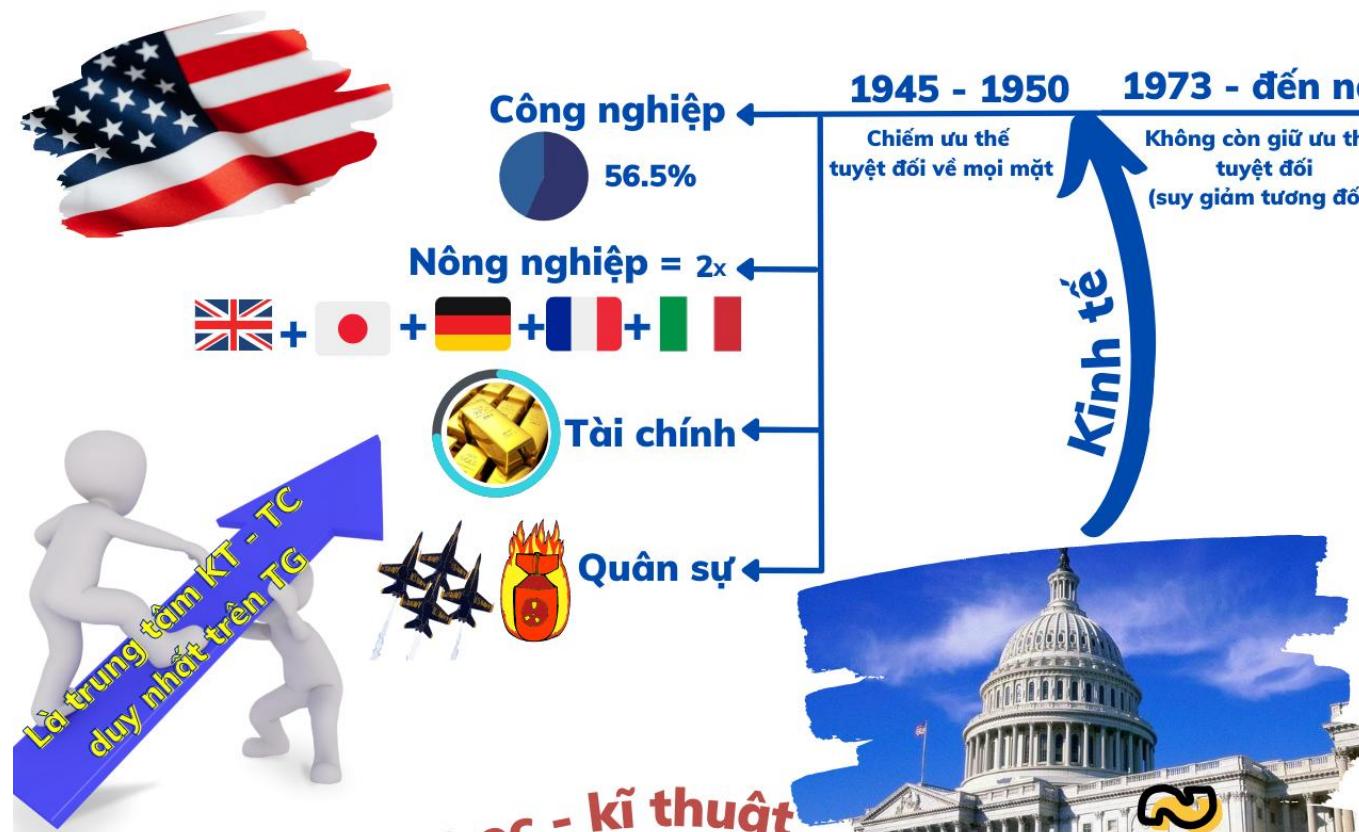
B. 75%

C. 50%

D. 12,5%



# LỊCH SỬ



**Khoa học - kĩ thuật**

- Năm 40 - TK XX
- Đạt nhiều thành tựu rực rỡ
- Nền kinh tế Mĩ không ngừng tăng trưởng



**Mĩ**

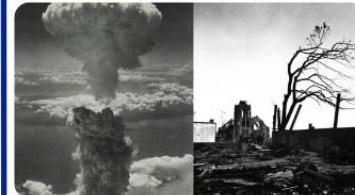
**Đối ngoại**





Kinh tế →

### Hoàn cảnh



- **Bại trận, bị tàn phá nặng nề**
- **Mĩ chiếm đóng**
- **Thất nghiệp**

### Giải pháp

- **Tiến hành cải cách dân chủ (1946)**
- **Trừng trị tội phạm chiến tranh**
- **Ban hành quyền tự do dân chủ**

### Tác động

→ **Mang lại luồng không khí mới**



## NHẬT BẢN

### Thành tựu



- **1950** → Khôi phục
- **1960 - 1973** → "Thần kì"
  - Thứ 2/TG TBCN
- **1970** → Trở thành 1 trong 3 trung tâm kinh tế - tài chính TG
- **Những năm 90** → Suy thoái

← Đối ngoại

Kí hiệp ước an ninh "Mĩ - Nhật"  
(1951)

Thi hành chính sách đối ngoại mềm mỏng

Tập trung phát triển các quan hệ kinh tế đối ngoại

## BẠN CÓ BIẾT???

Bóng chày cũng là một môn thể thao phổ biến ở quốc gia Nhật Bản bởi sự ảnh hưởng của Mỹ sau thế chiến II



# LỊCH SỬ



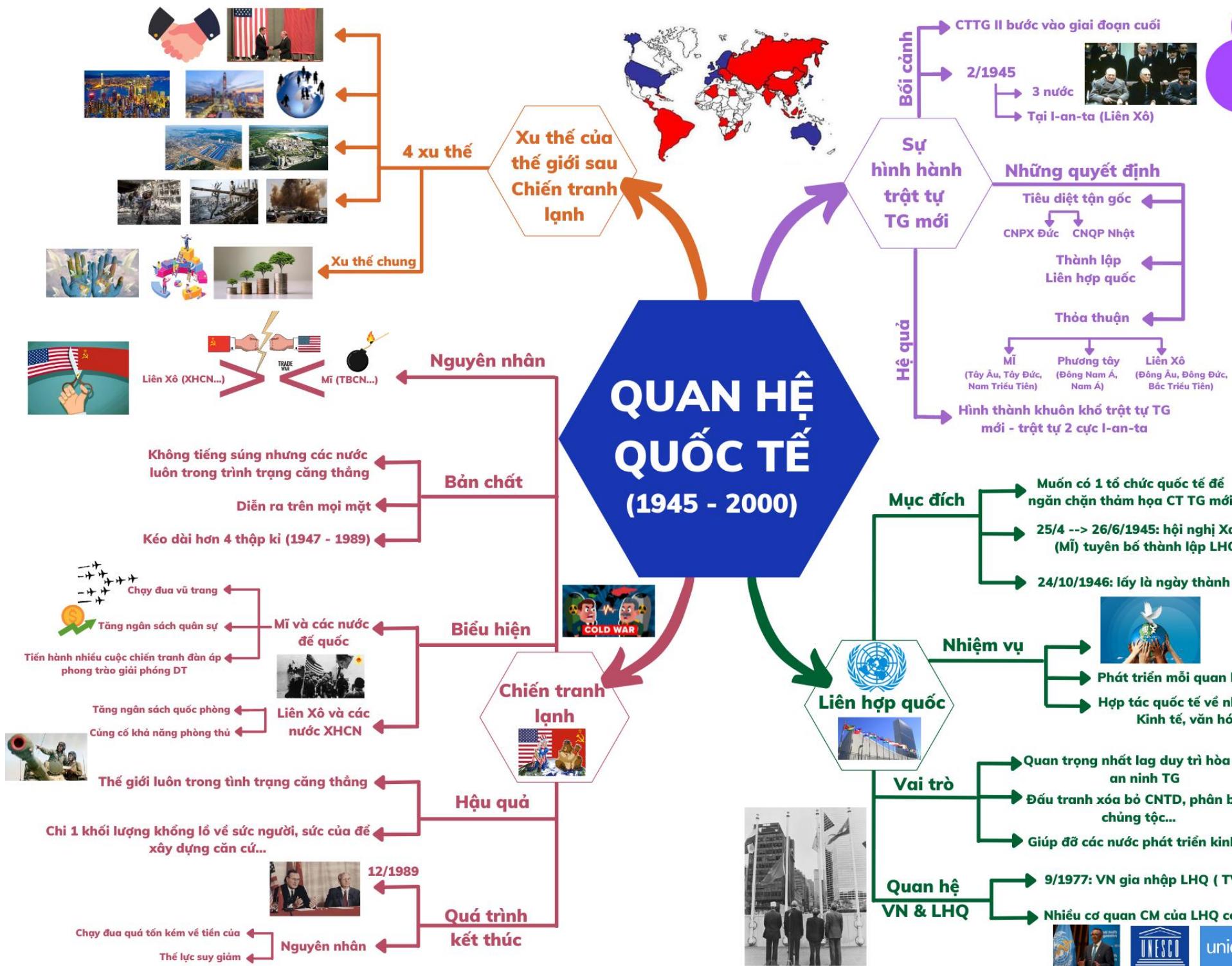
Là liên minh KT - CT lớn nhất hành tinh

Chiếm hơn 1/4 GDP của TG

Là 1 trong 3 trung tâm kinh tế TG

Ảnh hưởng lớn, có vị thế trên TG

**27 thành viên**



Trong khoảng 20 năm sau CTTG T2 quốc gia nào trở thành trung tâm KT - CT duy nhất của TG?

1

Đáp án



Đến nay, liên minh châu Âu (EC) có bao nhiêu thành viên?

2

Đáp án



Sau Chiến tranh lạnh, để xây dựng sức mạnh thực sự, các quốc gia trên thế giới đều tập trung vào

3

Đáp án

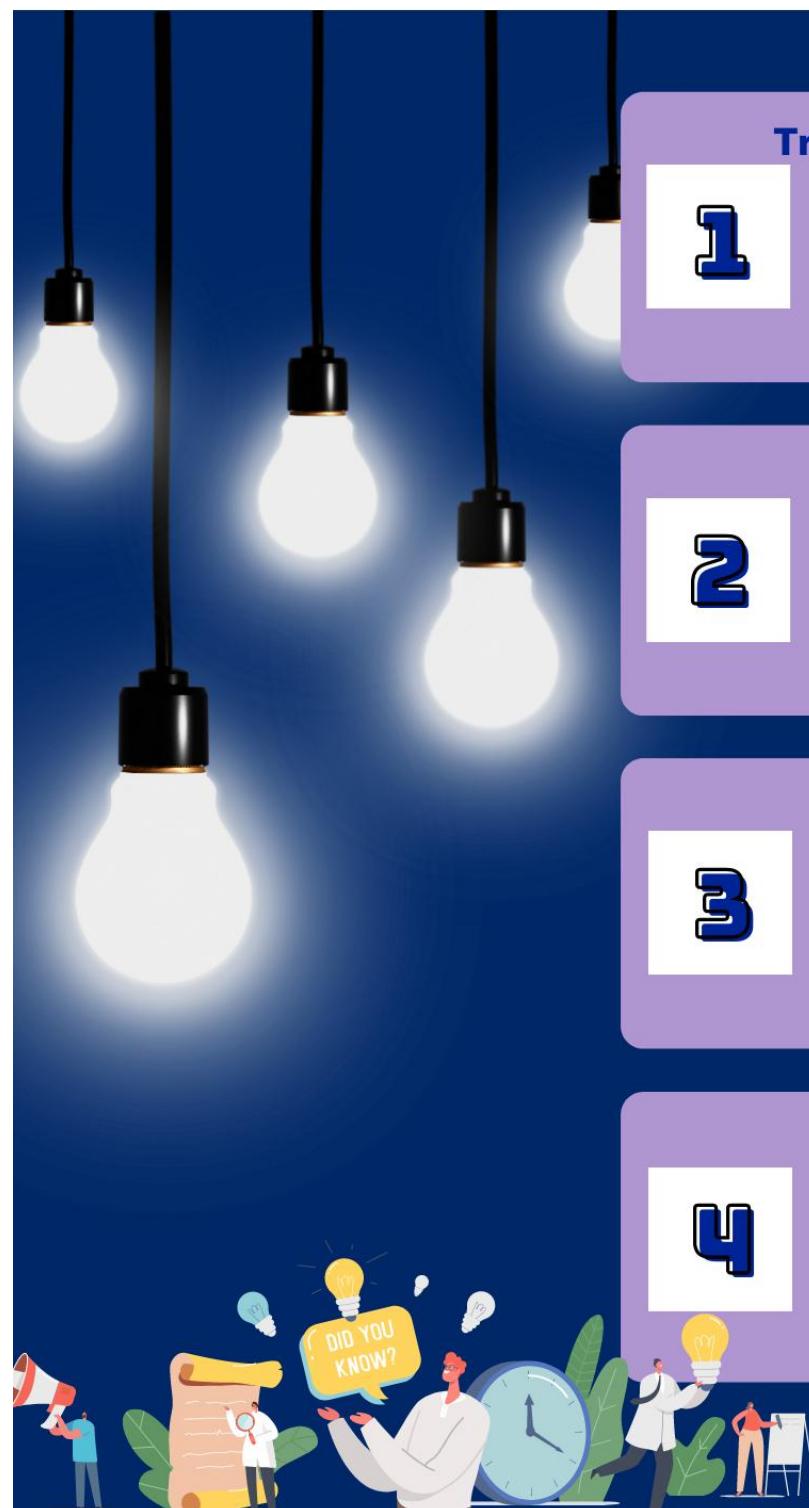


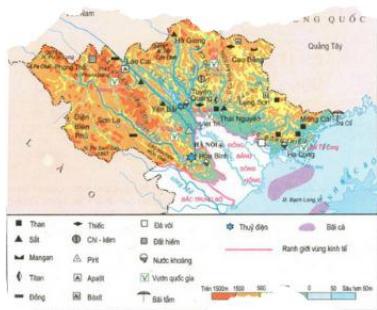
Việt nam gia nhập Liên hợp quốc vào thời gian nào?

4

Là thành viên thứ bao nhiêu?

Đáp án





100965 km<sup>2</sup>  
(30,7%)

11 tỉnh Đông Bắc

4 tỉnh Tây Bắc

15 tỉnh

Diện tích

1. Vị trí địa lí và  
giới hạn lãnh thổ

Tiếp giáp

Bắc: Trung Quốc

Đông Nam:  
Vịnh Bắc Bộ

Tây: Thượng Lào

-> Thuận lợi: phát triển kinh tế  
-> Khó khăn: An ninh quốc phòng

Đang được cải thiện

3. Dân cư,  
xã hội

12,9 triệu (2014)

Tây Bắc

Cắt xé mạnh

Các dãy núi  
hình cánh cung

Núi trung bình, thấp

Mật độ  
dân số

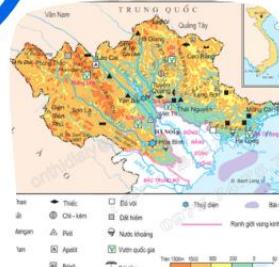
thấp  
(127 người/km<sup>2</sup>)

Gió, sông

Địa bàn  
cư trú

## Vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ

2. Điều kiện tự nhiên và  
tài nguyên thiên nhiên



Phong phú nhất nước

Khí hậu

Sông ngòi

Nhiệt đới ẩm có  
mùa đông lạnh

Tiềm năng lớn  
về thủy điện

Khoáng sản

Địa hình

Núi trung bình, thấp



**Hạ Long**

**Lạng Sơn**



**Việt Trì**



**Thái Nguyên**



Giao lưu với ĐB sông Hồng

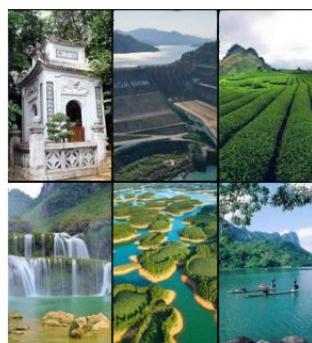
Giao lưu với Trung Quốc  
và Thượng Lào

Nhân văn

Tự nhiên

Thương mại

Du lịch



### 5. Các trung tâm kinh tế



Khai khoáng  
Công nghiệp điện

Thế mạnh

a, Công nghiệp

Nhiệt đới, cận nhiệt,  
ôn đới

Cơ cấu sản phẩm  
đa dạng

### 4. Tình hình phát triển kinh tế

b, Nông nghiệp

Nghề rừng

Đàn trâu

Cây chè

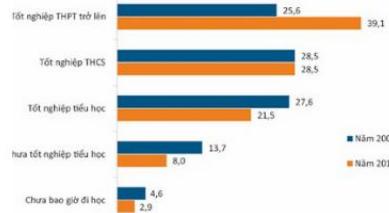
c, Dịch vụ

Nông - Lâm  
kết hợp

Nhiều nhất  
nước

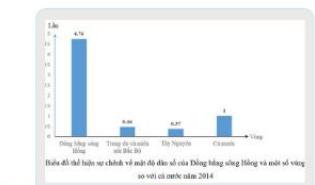
Là thế mạnh





## Nhiều lao động có chuyên môn kỹ thuật

## Mật độ dân số rất cao



## Phát triển ngành thủy sản

## Xây dựng cảng biển



## Giá trị không cao



## Kết cấu hạ tầng nông thôn: hoàn thiện nhất nước

**(1287 người/km<sup>2</sup>) 19,5 triệu (2014)**

### **3. Dân cư, xã hội**

# ĐỒNG BẰNG SÔNG HỒNG

**14,9 nghìn km<sup>2</sup>**  
**(4,5%)**

10 tỉnh thành



## Bắc, Tây Bắc: Trung du và miền núi Bắc Bộ

## Diện 1. Vị trí địa lí và giới hạn lãnh thổ

## Nam: Bắc Trung Bộ

Đông: vịnh Bắc Bộ

## Tiếp giáp

Nam: Bắc T

->Thuận lợi: Giao lưu với các vùng và thế giới

# Phát triển ngành thủy sản ← Biển Xây dựng cảng biển ←

## 2. Điều kiện tự nhiên và tài nguyên thiên nhiên

## **Địa hình, đất đai**

## Đất phù sa màu mỡ

## Chủ yếu là đồng bằng

Sông ngòi

# Khí hậu

### Hai hệ thống sông lớn



Thái Bình



Hà Nội



Hải Phòng

5. Các trung tâm kinh tế



## DÒNG BẮNG SÔNG HỒNG



Giao thông vận tải



Du lịch

Bưu chính viễn thông



- Chế biến lương thực, thực phẩm
- Sản xuất hàng tiêu dùng
- Sản xuất vật liệu xây dựng
- Cơ khí



Công nghiệp trọng điểm



4. Tình hình phát triển kinh tế

Dịch vụ



Đàn lợn



Hiệu quả kinh tế cao

Nông nghiệp



Năng suất lúa

Vụ đông

Nhất nước

Nhất nước



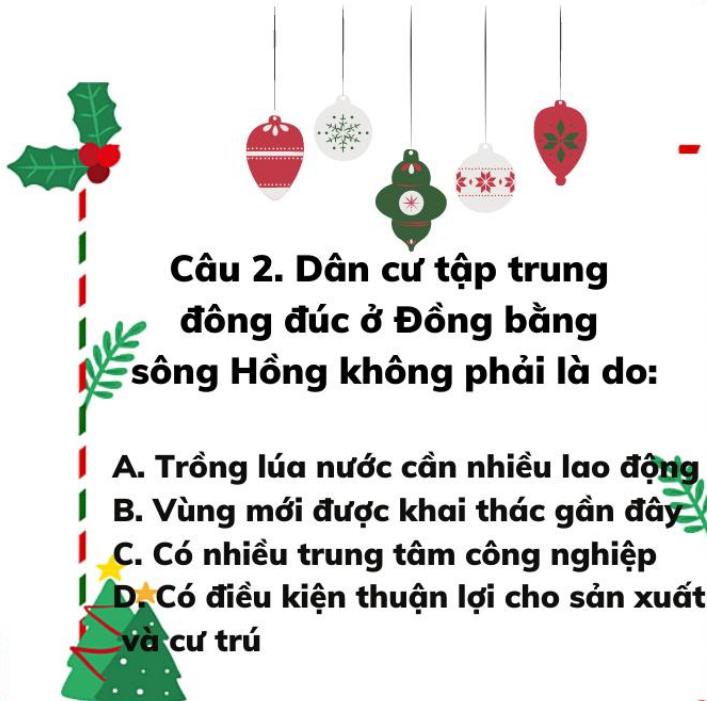
**Câu 1. Vùng Tây Bắc có đặc điểm khí hậu khác vùng Đông Bắc là**

- A. Khí hậu lạnh hơn.
- B. Khí hậu ấm và khô hơn
- C. Khí hậu mát mẻ, mùa đông nóng.
- D. Khí hậu nhiệt đới ẩm gió mùa



**Câu 3. Điểm nào đây không đúng với đất Đồng bằng sông Hồng**

- A. Tài nguyên thiên nhiên phong phú và đa dạng
- B. Là vùng chịu tác động của nhiều thiên tai nhiệt đới
- C. Là vùng thiếu nguyên liệu cho việc phát triển công nghiệp
- D. Một số tài nguyên thiên nhiên (đất, nước trên mặt, nước ngầm...) bị xuống cấp



**Câu 2. Dân cư tập trung đông đúc ở Đồng bằng sông Hồng không phải là do:**

- A. Trồng lúa nước cần nhiều lao động
- B. Vùng mới được khai thác gần đây
- C. Có nhiều trung tâm công nghiệp
- D. Có điều kiện thuận lợi cho sản xuất và cư trú



## ĐẠO ĐỨC

- Là suy nghĩ và tự giác hành động theo chuẩn mực chung
- Biết kết hợp hài hòa giữa lợi ích của mình với lợi ích của người khác



## PHÁP LUẬT

- Hình thức thực hiện pháp luật mà chủ thể pháp luật kiềm chế mình để không thực hiện điều pháp luật cấm
- Tuân thủ pháp luật mang tính chất bắt buộc

## KỈ LUẬT

- Quy định của cộng đồng, hay tổ chức, yêu cầu mọi người phải tuân thủ
- Thông nhất hành động theo đúng kỉ luật đưa ra nhằm hoạt động chất lượng và hiệu quả.

Khái niệm



SỐNG CÓ  
ĐẠO ĐỨC, KỈ LUẬT  
VÀ TUÂN THEO  
PHÁP LUẬT



Ý nghĩa



- Bản thân: là con người tốt, công dân tốt phát triển về phẩm chất và năng lực
- Được mọi người tin tưởng, yêu quý



- Mọi người được yên ổn sinh sống, cống hiến
- Xã hội văn minh, phát triển



Biểu hiện



## Đạo Đức

- Suy nghĩ, hành động theo chuẩn mực xã hội
  - Biết giải quyết hợp lý giữa quyền lợi và nghĩa vụ
  - Lấy lợi ích của xã hội làm mục tiêu sống
- Biết chăm lo đến mọi người



## Kỉ luật và pháp luật

- Giữ gìn nếp sống văn minh nơi công cộng
- Sống và hành động đúng quy định pháp luật
- Thực hiện đúng quy định của tổ chức, tập thể



# BÀI TẬP

**Câu1:** Suy nghĩ, hành động theo những chuẩn mực đạo đức xã hội; biết chăm lo đến mọi người, đến công việc chung; biết giải quyết hợp lý giữa quyền lợi và nghĩa vụ; lấy lợi ích của xã hội, của dân tộc làm mục tiêu sống và kiên trì hoạt động để thực hiện mục tiêu đó được gọi là gì?



**Câu2:** Luôn sống và hành động theo những quy định của pháp luật được gọi là gì?





## GOAL:

# ĐỀ ÔN TẬP THÁNG 12

TEST



## TOÁN

Câu 1: Cho đoạn thẳng  $OI = 8\text{cm}$ . Vẽ các đường tròn  $(O; 10\text{cm})$  và  $(I; 2\text{cm})$ . Hai đường tròn  $(O)$  và  $(I)$  có vị trí tương nhau thế nào với nhau?

- A.  $(O)$  và  $(I)$  cắt nhau.
- B.  $(O)$  và  $(I)$  tiếp xúc ngoài với nhau.
- C.  $(O)$  và  $(I)$  dựng nhau.
- D.  $(O)$  và  $(I)$  tiếp xúc trong nhau.

Câu 2: Cho  $(O; 6\text{cm})$  và đường thẳng  $a$ . Gọi  $d$  là khoảng cách từ tâm  $O$  đến  $a$ . Điều kiện để  $a$  cắt  $(O)$  là:

- A.  $d < 6\text{cm}$ .
- B.  $d = 6\text{cm}$ .
- C.  $d \leq 6\text{cm}$ .
- D.  $d > 6\text{cm}$ .



## TOÁN

Câu 3: Cho  $(0; 5\text{cm})$  có dây  $AB = 8\text{cm}$  thì khoảng cách từ tâm  $O$  đến dây  $AB$  là:

- A. 2cm
- B. 3cm.
- C. 4cm.
- D. 5cm

Câu 4: Cho  $\Delta ABC$  có độ dài các cạnh  $AB = 7\text{cm}$ ;  $AC = 24\text{cm}$ ;  $BC = 25\text{cm}$ . Bán kính đường tròn ngoại tiếp  $\Delta ABC$  là:

- A. 10cm.
- B. 12,5cm.
- C. 12cm.
- D. 25cm.



## VĂN

Câu 6: Truyện ngắn “Làng” của nhà văn Kim Lân viết về đề tài gì?

- A. Người trí thức
- B. Người nông dân
- C. Người phụ nữ
- D. Người lính

Câu 7: Ngôi kể trong truyện ngắn Làng?

- A. Bác Thứ
- B. Người kể giấu mặt
- C. Ông chủ tịch
- D. Ông Hai



## VĂN

Câu 8: Vì sao ông Hai trong truyện ngắn “Làng” (Kim Lân) yêu làng nhưng không quay về làng khi bị mụ chủ nhà đuổi khéo, không còn chỗ để đi, hơn nữa ông lại còn thù cái làng của mình?

- A. Vì ông yêu làng theo Tây thì ông phải thù, tình yêu nước rộng lớn hơn
- B. Vì giặc Tây đã đốt cháy nhà của ông nên gia đình ông không có chỗ để quay về
- C. Vì ông không ưa những tên kí mục và hào lí áp bức dân làng ông
- D. Vì ông muốn tìm cuộc sống ổn định, no đủ hơn cho làng quê nghèo của ông



## VĂN

Câu 5: Từ điểm A bên ngoài đường tròn  $(O)$  vẽ hai tiếp tuyến AB và AC với  $(O)$ . B,C là các tiếp điểm. Câu trả lời nào sau đây là sai?

- A.  $AB = AC$ .
- B.  $\widehat{AB} = \widehat{BC}$ .
- C. AO là trực đối xứng của dây BC.
- D.  $\widehat{BAO} = \widehat{CAO}$ .



## VĂN

Câu 9: Truyện Lặng lẽ Sa Pa chủ yếu được kể qua cái nhìn của ai?

- A. Tác giả
- B. Anh thanh niên
- C. Ông họa sĩ già
- D. Cô gái

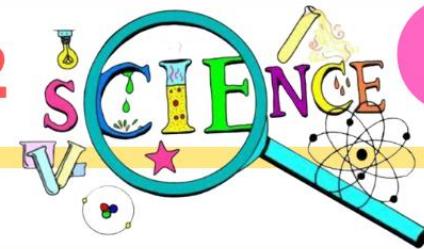
Câu 10: Câu “Không, bác đừng mắt công vê cháu! Cháu giới thiệu với bác ông kĩ sư vườn rau dưới Sa Pa.... Hay là, đồng chí nghiên cứu khoa học ở cơ quan cháu ở dưới ấy đấy”.

Câu nói này thể hiện nhân vật anh thanh niên trong truyện “Lặng lẽ Sa Pa” của nhà văn Nguyễn Thành Long có nét đẹp nào?

- A. Dũng cảm, gan dạ
- B. Khiêm tốn, thành thực
- C. Chăm chỉ, cần cù
- D. Cởi mở, hào phóng



# ĐỀ ÔN TẬP THÁNG 12



TEST

## GOAL:

### VẬT LÍ

Câu 11: Trong bệnh viện, để lấy các mạt sắt nhô ra khỏi mắt của bệnh nhân một cách an toàn thì bác sĩ sẽ dụng dụng cụ nào trong các dụng cụ dưới đây?  
 A. Dùng kéo                      B. Dùng kim  
 C. Dùng nam châm              D. Dùng kim khâu

Câu 12: Vì sao bình thường kim nam châm luôn chỉ hướng Bắc – Nam?  
 A. Vì cực Bắc địa lý của Trái Đất là cực Bắc của nam châm không lõi.  
 B. Vì cực Nam địa lý của Trái Đất là cực Bắc của nam châm không lõi.  
 C. Do trọng lực của Trái Đất hút kim nam châm.  
 D. Do gió luôn đẩy kim nam châm theo hướng đó



### VẬT LÍ

Câu 13: Khi loa điện hoạt động, bộ phận nào trong loa trực tiếp phát ra âm thanh?  
 A. Màng loa                      B. Cuộn dây  
 C. Nam châm điện              D. Dòng điện

Câu 14: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về sự nhiễm từ của thép?  
 A. Khi đặt một lõi thép trong từ trường, lõi thép bị nhiễm từ.  
 B. Trong một điều kiện như nhau, thép nhiễm từ mạnh hơn sắt.  
 C. Khi đã bị nhiễm từ, thép duy trì từ tính yếu hơn sắt.  
 D. Các phát biểu A, B, C đều đúng.



### HOÁ HỌC

Câu 15. Để chứng minh sản phẩm của phản ứng cháy giữa metan và oxi có tạo thành khí cacbonic ta cho vào ống nghiệm hóa chất nào sau đây:  
 A. Nước cất  
 B. Nước vôi trong  
 C. Nước muối  
 D. Thuốc tím

Câu 16. Thể tích khí Oxi cần để đốt cháy hết 3,36 lít khí metan là:  
 A. 22,4 lít  
 B. 4,48 lít  
 C. 3,36 lít  
 D. 6,72 lít



### HOÁ HỌC

Câu 17. Chất nào sau đây có phản ứng thế với clo?  
 A. CO<sub>2</sub>                        B. Na  
 C. C                              D. CH<sub>4</sub>

Câu 18. Để thu được khí CH<sub>4</sub> từ hỗn hợp CO<sub>2</sub> và CH<sub>4</sub> người ta dùng hoá chất nào sau đây?  
 A. CaO khan                    B. HCl loãng  
 C. Ca(OH)<sub>2</sub> dư              D. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc



### SINH HỌC

Câu 19. Đậu có bộ NST  $2n = 14$ . Ở thể ba nhiễm, số NST là:  
 A. 15                            B. 21  
 C. 13                            D. 12

Câu 20. Hiện tượng tăng số lượng xảy ra ở toàn bộ các NST trong tế bào được gọi là:  
 A. Đột biến đa bội thể  
 B. Đột biến dị bội thể  
 C. Đột biến cấu trúc NST  
 D. Đột biến chuyển đoạn NST



### SINH HỌC

Câu 21. Ở đậu Hà Lan, B quy định hạt vàng trội hoàn toàn so với b quy định hạt xanh.  
 Một phép lai: hạt vàng x hạt xanh,  
 F<sub>1</sub> có 50% hạt vàng, 50% hạt xanh. Kiểu gen của P là:  
 A. Bb và bb                    B. BB và bb  
 C. BB và Bb                  D. Bb và Bb





## GOAL:

# ĐỀ ÔN TẬP THÁNG 12

TEST



## LỊCH SỬ

Câu 22. Sau Chiến tranh thế giới thứ hai, quân đội nước nào đã chiếm đóng Nhật Bản?  
 A. Quân đội Pháp      B. Quân đội Liên Xô  
 C. Quân đội Mĩ      D. Quân đội Anh.

Câu 23. Thể độc quyền về vũ khí nguyên tử của Mĩ đã bị phá vỡ sau sự kiện nào?  
 A. Án Độ thử thành công bom nguyên tử.  
 B. Liên Xô phóng thành công vệ tinh nhân tạo.  
 C. Liên Xô đưa nhà du hành vũ trụ Ga-ga-rin bay vòng quanh Trái Đất.  
 D. Liên Xô chế tạo thành công bom nguyên tử



## LỊCH SỬ

Câu 24. Hội nghị I-an-ta (tháng 2/1945) không thông qua quyết định nào?  
 A. Thành lập tổ chức Liên hợp quốc nhằm duy trì hòa bình, an ninh thế giới.  
 B. Tiêu diệt tận gốc chủ nghĩa phát xít Đức và chủ nghĩa quân phiệt Nhật.  
 C. Phân chia khu vực ảnh hưởng giữa hai cường quốc Liên Xô và Mĩ.  
 D. Giao cho quân đội Anh- Pháp vào giải giáp quân đội Nhật ở Đông Dương.



## ĐỊA LÍ

Câu 27. Ngành công nghiệp nào sau đây không phải là ngành trọng điểm của vùng Đồng bằng sông Hồng?  
 A. Sản xuất hàng tiêu dùng.  
 B. Khai thác khoáng sản.  
 C. Sản xuất vật liệu xây dựng.  
 D. Chế biến lương thực, thực phẩm.



## GIÁO DỤC CÔNG DÂN

Câu 28: Những hành vi nào dưới đây được cho là sống không có đạo đức ?  
 A. Giúp đỡ gia đình có hoàn cảnh khó khăn.  
 B. Chăm sóc ông bà, cha mẹ những lúc ốm đau.  
 C. Tham gia hiến máu nhân đạo.  
 D. Tuyên truyền thông tin rác



Câu 29: Trong các hành vi dưới đây , hành vi nào là biểu hiện của lối sống đạo đức ?  
 A. Giúp kẻ xấu làm việc trái với pháp luật  
 B. Thăm hỏi bạn bè  
 C. Tàng trữ vận chuyển, sử dụng ma túy  
 D. Giúp người già yếu, khó khăn



## ĐỊA LÍ

Câu 25. Thể mạnh kinh tế nổi bật của tiểu vùng Tây Bắc là  
 A. phát triển thủy điện.      B. du lịch sinh thái.  
 C. chăn nuôi gia súc.      D. trồng cây công nghiệp.

Câu 26. Năng suất lúa ở Đồng bằng sông Hồng cao nhất cả nước là do  
 A. diện tích lớn nhất.      B. dân số đông nhất.  
 C. trình độ thâm canh cao.      D. sử dụng nhiều phân bón



## GIÁO DỤC CÔNG DÂN

Câu 30: Suy nghĩ, hành động theo những chuẩn mực đạo đức xã hội; biết chăm lo đến mọi người, đến công việc chung; biết giải quyết hợp lý giữa quyền lợi và nghĩa vụ; lấy lợi ích của xã hội, của dân tộc làm mục tiêu sống và kiên trì hoạt động để thực hiện mục tiêu đó được gọi là?

A. Sống có đạo đức.      B. Sống có kỉ luật.  
 C. Đạo đức.      D. Pháp luật.



# ĐỀ ÔN TẬP THÁNG 12



## GOAL:

### TIẾNG ANH

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

Câu 31.

A: You really must go to Hoi An to enjoy the full moon at Mid-autumn Festival.

B: “.....”

A. Yes, that's what I've heard.

B. Do you really know about it?

C. Yes, I won't go there.

D. No, thank you.

Câu 32. It that Po Nagar Cham Towers \_\_\_\_\_ were built in the 8<sup>th</sup> century.

A. considered      B. was considered

C. has considered      D. Considered



### TIẾNG ANH

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

Câu 33.

My dad was glad \_\_\_\_\_ his best friend again after 20 years.

A. meet      B. meeting      C. of meeting      D. to meet

Câu 34.

A lot of \_\_\_\_\_ were built to solve the traffic jam problem at intersections.

A. trams      B. flyovers      C. skytrains      D. tunnels



### TIẾNG ANH

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

Câu 35. She was \_\_\_\_\_

He was so young!

A. shocked to hear

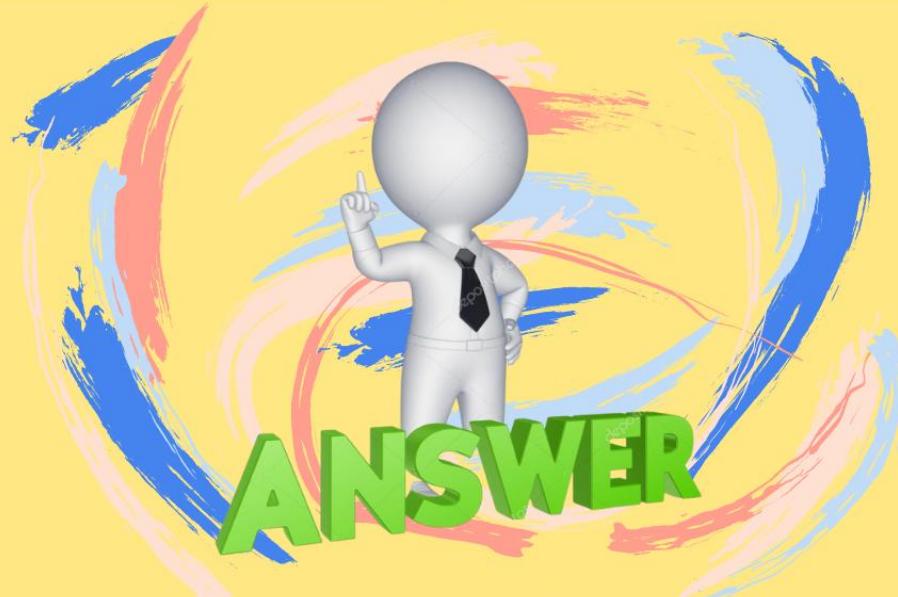
B. pleased to hear

C. relieved to hear

D. annoyed to hear



# ANSWER



CÁC BẠN HÃY GỬI CÂU  
TRẢ LỜI NHANH NHẤT  
VỀ CLB NỘI SAN  
NGUYỆT QUẾ ĐỂ ĐƯỢC  
TẶNG THƯỞNG NHỮNG  
PHẦN QUÀ NHÉ!



DID  
YOU  
KNOW?

# DANH NHÂN THẾ GIỚI



Marie Curie là nhà khoa học nữ đầu tiên đã được nhận hai giải Nobel. Bà đã dành trọn cuộc đời để nghiên cứu khoa học, và đã cống hiến trọn vẹn những thành tựu lớn cho nhân loại. Từ nhỏ Marie Curie là một cô bé thông minh, ham học và rất yêu thích khoa học tự nhiên. Nhưng vì gia đình quá nghèo nên bà phải lao động để kiếm sống. Sau bao nhiêu vất vả gian nan cuối cùng bà đã thực hiện được ước mơ: Bước chân vào giảng đường đại học. Nhờ tài năng, trí thông minh và sự cần cù Marie Curie đã lần lượt nhận được bằng cử nhân về vật lý và toán học.

Bà đã cùng chồng là Pie Curie nghiên cứu và phát hiện ra nguyên tố mang tính phóng xạ Radium và đã được trao giải Nobel về Vật lý. Sau khi ông Pie qua đời, bà vẫn tiếp tục một mình nghiên cứu, và một lần nữa bà lại nhận được giải thưởng Nobel về Hóa học.

Suốt cuộc đời mình, cho đến khi trút hơi thở cuối cùng vào năm 1934, bà đã không ngừng nghiên cứu, đóng góp công sức cho khoa học và cho hạnh phúc nhân loại. Cuộc đời của nữ bác học Marie Curie là một tấm gương sáng người về nhân cách của một nhà khoa học đầy tình yêu với đất nước, với khoa học chân chính.





# Kết quả tháng trước



|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - A | 8 - C  | 15 - A | 22 - C | 29 - D |
| 2 - B | 9 - C  | 16 - B | 23 - D | 30 - B |
| 3 - A | 10 - B | 17 - C | 24 - C | 31 - B |
| 4 - C | 11 - A | 18 - D | 25 - A | 32 - A |
| 5 - C | 12 - C | 19 - C | 26 - C | 33 - D |
| 6 - B | 13 - B | 20 - C | 27 - A | 34 - A |
| 7 - A | 14 - D | 21 - C | 28 - A | 35 - B |

*Người trả lời chính xác nhanh nhất*

- Đỗ Huyền Trang – 9A
- Chử Đỗ Khánh Ly – 9D
- Lã Thị Diệu Xuân – 9B
- Nguyễn Thị Lan Hương – 9A
- Ngô Lan Anh – 9A



Xin chúc mừng 5 bạn đã gửi câu trả lời đúng nhất  
và sớm nhất về cho CLB nội san Nguyệt Quế!