**I. Lêi nãi ®Çu**:

**a. §Æt vÊn ®Ò**

Trong ch•¬ng tr×nh ®Þa lÝ - thpT nãi chung vµ §Þa lÝ líp 12 nãi riªng viÖc d¹y vµ häc th•êng cã bµi tËp thùc hµnh lµ lµ mét m¶ng kiÕn thøc rÊt quan träng. Thùc tÕ hiÖn nay ®ang ®Æt ra lµ viÖc sö dông c¸c bµi tËp ®Þa lÝ trong nhµ tr•êng ®ang bÞ xem nhÑ. KÕt qu¶ lµ mét bé phËn lín häc sinh kh«ng cã kü n¨ng gi¶i quyÕt ®•îc c¸c bµi tËp trong ch•¬ng tr×nh phæ th«ng, trong khi ®Ò kiÓm tra ®¸nh gi¸, thi häc sinh giái, kÓ c¶ k× thi tèt nghiÖp THPT, tuyÓn sinh §¹i häc vµ Cao ®¼ng hiÖn nay ®Òu cã phÇn kiÕn thøc nµy; ®ã lµ thùc hµnh kü n¨ng vÏ biÓu

®å vµ nhËn d¹ng biÓu ®å. ChÝnh v× vËy, phÇn thùc hµnh vÏ biÓu ®å trong ch•¬ng tr×nh §Þa lÝ 12 th•êng kh«ng ®¹t kÕt qu¶ cao.

HiÖn nay, cã nhiÒu tµi liÖu tham kh¶o c¸c t¸c gi¶ ®·

®Ò cËp ®Õn nh÷ng kü n¨ng lµm bµi thùc hµnh, tuy nhiªn ë mçi tµi liÖu l¹i ch•a thÓ hiÖn sù nhÊt qu¸n khi vÏ vµ x¸c

®Þnh biÓu ®å. B¶n th©n lµ mét gi¸o viªn trùc tiÕp gi¶ng d¹y m«n häc nµy l¹i liªn tôc båi d•ìng ®éi tuyÓn häc sinh giái cña tr•êng t«i nhËn thÊy viÖc rÌn luyÖn kü n¨ng vÏ c¸c lo¹i biÓu ®å vµ nhËn d¹ng biÓu ®å lµ mét nhiÖm vô quan trong träng cña c¸c thÇy - c« gi¸o ®èi víi c¸c em häc sinh.

**II. Thùc tr¹ng cña vÊn ®Ò nghiªn cøu**

**1. Thùc tr¹ng**.

Trong qu¸ tr×nh gi¶ng d¹y §Þa lÝ 12, t«i nhËn thÊy nhiÒu häc sinh khi vÏ biÓu ®å vµ nhËn d¹ng biÓu ®å cßn h¹n chÕ nªn khi vÏ th•êng thiÕu chÝnh x¸c, tÝnh khoa häc vµ tÝnh mü quan kh«ng cao hoÆc cïng tõ mét b¶ng sè liÖu, nÕu ®Æt ra mét yªu cÇu cña ®Ò bµi kh¸c so víi ban ®Çu th× ®a sè häc sinh th•êng cßn ®ang lóng tóng khi x¸c ®Þnh vÏ biÓu ®å nµo lµ thÝch hîp. V× vËy, nhËn râ

®•îc tÇm quan träng cña viÖc rÌn luyÖn kü n¨ng thùc hµnh cho häc sinh vÒ vÏ biÓu ®å vµ nhËn d¹ng biÓu ®å trong c¸c bµi tËp thùc hµnh lµ cã ý nghÜa lÝ luËn vµ thùc tiÔn cÊp b¸ch.

NÕu lµm ®•îc ®iÒu nµy th× bµi lµm §Þa lÝ cña häc sinh sÏ hoµn h¶o h¬n, gióp c¸c em h¨ng say h¬n trong viÖc häc tËp m«n §Þa lÝ.

**2. KÕt qu¶, hiÖu qu¶ cña thùc tr¹ng trªn**

Tõ thùc tr¹ng trªn, ®Ó gióp häc sinh cã nh÷ng kü n¨ng vÏ biÓu ®å vµ x¸c ®Þnh ®•îc biÓu ®å thÝch hîp khi lµm bµi kiÓm tra qua c¸c kú thi t«i m¹nh d¹n xin giíi thiÖu

*“Ph•¬ng ph¸p rÌn luyÖn kü n¨ng vÏ c¸c lo¹i biÓu ®å vµ*

*nhËn d¹ng biÓu ®å c¬ b¶n trong ch•¬ng tr×nh §Þa lÝ THPT”.*

**B. Gi¶i quyÕt vÊn ®Ò**

**I. C¸c gi¶i ph¸p thùc hiÖn**

1. Cung cÊp nh÷ng kiÕn thøc chung vÒ kü n¨ng vÏ biÓu

®å §Þa lÝ trong ch•¬ng tr×nh THPT.

2. C¸c biÓu ®å th•êng gÆp trong ch•¬ng tr×nh d¹y vµ

häc ®Þa lÝ.

3. Cung cÊp kiÕn thøc thùc hµnh kü n¨ng vÏ biÓu ®å trong ch•¬ng tr×nh §Þa lÝ 12.

*3.1. BiÓu ®å h×nh trßn*

*3.2. BiÓu ®å h×nh cét*

*3.3. BiÓu ®å d¹ng ®•êng (®å thÞ)*

*3.4. BiÓu ®å kÕt hîp*

*3.5. BiÓu ®å miÒn*

4. C¸c d¹ng biÓu ®å øng dông khi gi¶ng d¹y trªn líp

5. NhËn d¹ng biÓu ®å thÝch hîp.

**II. C¸c biÖn ph¸p ®Ó tæ chøc thùc hiÖn**

1. Kh¸i qu¸t chung vÒ kü n¨ng vÏ biÓu ®å §Þa lÝ trong ch•¬ng tr×nh cÊp THPT.

BiÓu ®å lµ mét h×nh vÏ cho phÐp m« t¶ mét c¸ch dÔ dµng ®éng th¸i ph¸t triÓn cña mét ®¹i l•îng (hoÆc so s¸nh ®éng th¸i ph¸t triÓn cña 2 - 3 ®¹i l•îng); so s¸nh t•¬ng quan vÒ ®é lín cña 1 ®Þ l•îng (hoÆc 2 - 3 ®¹i l•îng); thÓ hiÖn quy m« vµ c¬ cÊu thµnh phÇn cña 1 tæng thÓ.

BÊt kú biÓu ®å nµo sau khi vÏ xong còng cÇn ph¶i

®¶m b¶o c¸c yªu c©u c¬ b¶n sau:

- TÝnh chÝnh x¸c (khoa häc)

- TÝnh trùc quan (®óng, ®Çy ®ñ)

- TÝnh thÉm mÜ (râ rµng, ®Ñp)

2. C¸c biÓu ®å th•êng gÆp trong ch•¬ng tr×nh d¹y vµ häc §Þa lÝ.

*- BiÓu ®å h×nh trßn*

*- BiÓu ®å h×nh cét*

*- BiÓu ®å d¹ng ®•êng (®å thÞ)*

*- BiÓu ®å kÕt hîp*

*- BiÓu ®å miÒn*

3. Cung cÊp kiÕn thøc thùc hµnh kü n¨ng vÏ biÓu ®å trong ch•¬ng tr×nh §Þa lÝ 12.

*3.1. BiÓu ®å h×nh trßn:*

- Th­êng thÓ hiÖn “c¬ cÊu” hoÆc “quy m« c¬ cÊu” víi sè n¨m hoÆc sè vïng nhá h¬n hoÆc b»ng 3, ®¬n vÞ thÓ hiÖn trªn biÓu ®å ®•îc tÝnh b»ng %. Khi b¶ng sè liÖu biÓu ®å cho gi¸ trÞ tuyÖt ®èi, th× ph¶i chuyÓn sang sè liÖu t•¬ng ®èi. Sau ®ã dïng b¶ng sè liÖu ®· ®•îc xö lÝ ®Ó vÏ biÓu ®å.

- §èi víi biÓu ®å chØ cã mét n¨m hoÆc mét vïng th×

kh«ng cÇn ph¶i tÝnh b¸n kÝnh h×nh trßn. Nh•ng b¶ng sè liÖu

cã 2 - 3 thêi ®iÓm kh¸c nhau b»ng sè liÖu tuyÖt ®èi th× ph¶i tÝnh b¸n kÝnh h×nh trßn.

¸p dông c«ng thøc sau:

R = r1 x

S2

*S*1

r1 lµ b¸n kÝnh thêi ®iÓm ®Çu

S2 lµ tæng gi¸ trÞ thêi ®iÓm thø hai

S1 lµ tæng gi¸ trÞ thêi ®iÓm thø nhÊt

- Sau khi tÝnh b¸n kÝnh vµ xö lÝ sè liÖu, ghi kÕt qu¶

vµo bµi thi vµ tiÕn hµnh vÏ biÓu ®å.

- Nªn lËp chó gi¶i b»ng h×nh qu¹t kh«ng nªn kÝ hiÖu b»ng h×nh vu«ng hay h×nh ch÷ nhËt. §Ó lµm næi bËt c¬ cÊu c¸c h×nh qu¹t cã quy m« lín h¬n th× kÎ nÐt th•a, nhá h¬n th× kÎ nÐt ®Ëm dÇn cã t¸c dông tiÕt kiÖm thêi gian mµ khi vÏ kh«ng g©y c¶m gi¸c nÆng nÒ.

- Dïng compa ®Ó ®o b¸n kÝnh h×nh trßn, vÝ dô b¸n kÝnh

h×nh trßn lµ (1,5 em ); ®•êng kÝnh lµ (3,0 em ) b»ng 3600 100%

hoÆc 3,60 = 1,0%.

- Sö dông th•íc ®o ®é vÏ c¸c h×nh qu¹t tõ trªn xuèng d•íi hoÆc tõ tr¸i qua ph¶i sau ®ã tiÕp tôc vÏ c¸c thµnh phÇn thø 2; 3…

- S¾p xÕp c¸c h×nh qu¹t theo thø tù b¾t ®Çu tõ tia 12 giê

(trªn mÆt ®ång hå) theo chiÒu thuËn cña nã.

- Ghi tØ lÖ hoÆc tØ träng c¬ cÊu gi¸ trÞ (%) cho thµnh phÇn lªn h×nh qu¹t t•¬ng øng hay trªn ®Ønh cña h×nh trßn.

- D•íi mçi biÓu ®å, ghi n¨m hoÆc ngµnh hay vïng miÒn.

- NÕu vÏ hai hoÆc ba h×nh trßn, ph¶i vÏ t©m cña c¸c

®•êng trßn n»m trªn mét ®•êng th¼ng theo chiÒu ngang.

- Ghi tªn biÓu ®å (ë trªn hoÆc d•íi biÓu ®å). Tªn biÓu ®å cÇn ®•îc viÕt râ rµng, néi dung cÇn ®ñ ý râ chñ ®Ò.

\* L•u ý: Cã d¹ng b¶ng sè liÖu ®· chuyÓn sang sè liÖu t•¬ng ®èi, khi vÏ cã thÓ x¸c ®Þnh b¸n kÝnh b»ng nhau, tuy nhiªn häc nªn vÏ b¸n kÝnh kh¸c nhau theo ®Æc ®iÓm kinh tÕ - x· héi theo h•íng ph¸t triÓn.

*3.2. BiÓu ®å h×nh cét:*

- Th•êng thÓ hiÖn c¸c hiÖn t•îng, ®iÒu kiÖn kinh tÕ x· héi vÒ ®éng lùc, qu¸ tr×nh ph¸t triÓn, t×nh h×nh ph¸t triÓn hoÆc so s¸nh quy m« (®é lín) gi÷a c¸c ®èi t•îng

®Þa lÝ. HoÆc cã thÓ biÓu hiÖn c¬ cÊu thµnh phÇn cña mét tæng thÓ (cét chång).

- C¸c d¹ng biÓu ®å h×nh cét: *Cét ®¬n, ghÐp, cét chång, thanh ngang*

- Khi vÏ biÓu ®å h×nh cét th× kho¶ng c¸ch (chiÒu réng) c¸c cét ®•îc biÓu diÔn b»ng nhau.

- BiÓu ®å ®•îc thÓ hiÖn trªn mét trôc to¹ ®é. Trôc tung thÓ hiÖn gi¸ cña c¸c ®¹i (®¬n vÞ). Trôc hoµnh th•êng thÓ hiÖn thêi gian (n¨m).

- §Ønh cét ghi c¸c chØ sè t•¬ng øng víi chiÒu cao

cña c¸c cét.

- Ch©n cét thêi gian (n¨m) *Cét ®¬n, ghÐp, cét chång*

hoÆc vïng *cét thanh ngang.*

- Cét ®Çu tiªn nªn vÏ c¸ch trôc tung mét kho¶ng c¸ch nhÊt ®Þnh ®Ó ®¶m b¶o tÝnh trùc quan cña biÓu ®å.

- NÕu vÏ c¸c ®¹i l•îng kh¸c nhau th× ph¶i cã chó gi¶i ph©n biÖt c¸c ®¹i l•îng ®ã.

*3.3. BiÓu ®å d¹ng ®•êng (®å thÞ):*

- Th•êng dïng ®Ó thÓ hiÖn mét tiÕn tr×nh, ®éng th¸i ph¸t triÓn (t¨ng gi¶m, biÕn thiªn) cña mét ®¹i l•îng hoÆc nhiÒu ®¹i l•îng ®Þa lÝ cã ®¬n vÞ gièng nhau hay kh¸c nhau theo thêi gian.

- BiÓu ®å thÓ hiÖn mét ®¹i l•îng: VÏ hÖ trôc to¹ ®é vu«ng gãc (1 trôc tung vµ 1 trôc hoµnh), vÏ ë gi¸ trÞ tuyÖt ®èi hay t•¬ng ®èi (th•êng lµ tuyÖt ®èi).

- BiÓu ®å thÓ hiÖn 2 hoÆc 3 ®¹i l•îng: VÏ hÖ trôc to¹

®ä vu«ng gãc (2 trôc tung vµ 1 trôc hoµnh), vÏ gi¸ trÞ

tuyÖt ®èi hoÆc t•¬ng ®èi (%).

- Khi vÏ th× ph¶i ph©n chia kho¶ng c¸ch n¨m râ rµng;

khuyÕt n¨m nµo th× trõ kho¶ng n¨m ®ã.

- N¨m ®Çu tiªn n¨m trªn trôc tung.

- NÕu vÏ nhiÒu ®•êng biÓu diÔn th× ph¶i dïng c¸c kÝ

hiÖu kh¸c nhau ®Ó dÔ ph©n biÖt.

- NÕu biÓu ®å vÏ yªu cÇu thÓ hiÖn tèc ®é t¨ng tr•ëng cña nhiÒu ®¹i l•îng, ph¶i ®æi ra ®¬n vÞ lµ %.

*3.4. BiÓu ®å kÕt hîp:*

- Th•êng dïng 1 cét vµ 1 ®•êng ®Ó thÓ hiÖn c¶ ®éng th¸i ph¸t triÓn vµ t•¬ng quan ®é lín gi÷a c¸c ®¹i l•îng (cét thÓ hiÖn t•¬ng quan ®é lín, ®•êng thÓ hiÖn ®éng th¸i ph¸t triÓn) qua thíi gian. ChØ vÏ ®•îc gi¸ trÞ tuyÖt

®èi.

*3.5. BiÓu ®å miÒn:*

- Th•êng thÓ hiÖn c¬ cÊu vµ ®éng th¸i ph¸t triÓn c¸c ®èi t•îng.

- Lµ tr•êng hîp ®Æc biÖt cña biÓu ®å cét vµ ®•êng,

thÓ hiÖn chuçi thêi gian vµ c¬ cÊu.

- Khi vÏ cÇn ph¶i xö lÝ sè liÖu ra %.

- Kho¶ng c¸ch n¨m ph©n chia râ rµng, khuyÕt n¨m nµo trõ kho¶ng n¨m ®ã.

- Cã chó gi¶i ®Ó ph©n biÖt c¸c miÒn

- N¨m ®Çu tiªn n»m trªn trôc tung.

- VÏ c¸c ®¹i l•îng theo chuçi thêi gian thø nhÊt tõ d•íi lªn, sau ®ã vÏ ®¹i l•îng thø ba tõ trªn xuèng cßn

l¹i lµ ®¹i l•îng thø hai; nªn ghi tªn c¸c thµnh ph©n vµo vïng miÒn biÓu ®å.

4. C¸c d¹ng biÓu ®å øng dông khi gi¶ng d¹y trªn líp

*BiÓu ®å h×nh trßn:*

BiÓu ®å thÓ hiÖn quy m« vµ c¬ cÊu hµng xuÊt nhËp khÈu ph©n theo ë n•íc ta, n¨m 2001 vµ 2004. *(§¬n vÞ: %)*

*BiÓu ®å b¸n trßn (b¸n nguyÖt)*



(%)

**9.3 4.9**

**25.3**

**60.5**

21.6

8.6

(%)

49.4

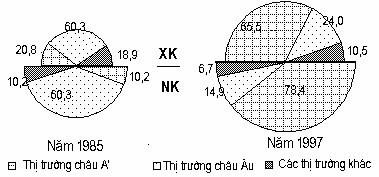
N¨m 2001

20.4

N¨m 2004

Châu Á Châu Âu Châu Mỹ Châu lục khác

BiÓu ®å thÓ hiÖn c¬ cÊu gi¸ trÞ xuÊt nhËp khÈu ph©n theo thÞ tr•êng, n¨m 1985 vµ n¨m 1997



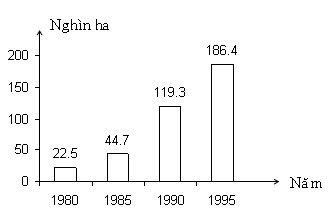
*BiÓu ®å h×nh cét ®¬n*

biÓu ®å thÓ hiÖn diÖn tÝch gieo trång c©y cµ phª

cña n•íc ta qua c¸c n¨m

*Bi*

*Óu ®å h×nh cét ghÐp*



BiÓu ®å thÓ hiÖn sù biÕn ®éng diÖn tÝch c©y c«ng nghiÖp hµng n¨m vµ c©y c«ng nghiÖp l©u n¨m ë n•íc ta, giai ®o¹n 1975 - 2005

Nghìn tấn

2000

1800

1600

1400

1200

1000

800

600

400

200

0

317.7

256

201.1172.8

902.3



600.7 542

470.3

1451.3 1491.5

716.7 778.1

1593.1

860.3

1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005

Cây công nghiệp hàng năm Cây công nghiệp lâu năm



Năm

*BiÓu ®å h×nh cét chång*

BiÓu ®å c¬ cÊu ngµnh n«ng nghiÖp n•íc ta n¨m 1991, 1995, 2001,

2005.

**100**

**90**

**80**

**70**

**60**

**50**

**40**

**30**

**20**

**10**

**0**

**2.5 3 2.7 1.8**

**17.9 18.9 19.5 24.7**

**79.6 78.1 77.8 73.5**



**1991 1995 2001 2005**

Trång trät Ch¨ n nu«i DÞch vô



BiÓu ®å thÓ hiÖn t×nh ph¸t triÓn ngµnh thuû s¶n n•íc ta, giai ®o¹n 1990 - 2005

Ngh×n

4000

3500

3000

2500

2000

1584.4

2250.5



2647.4



3465.9



1990 1999 2000 200 2005

N¨m

*BiÓu ®å thanh ngang*

BiÓu ®å thÓ hiÖn tØ lÖ thÊt nghiªpk ë thµnh thÞ ph©n theo vïng ë n•íc ta, n¨m 2005

§ ång b»ng s«ng Hång

§ «ng B¾c

T©y B¾c

B¾c Trung Bé

5.1

4.9

5

5.6

Duyªn h¶i Nam Trung Bé

T©y Nguyªn



§ «ng Nam Bé

§ ång b»ng s«ng Cöu Long

4.2

5.2

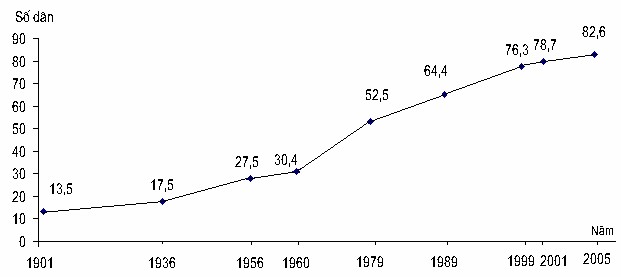
5.6

4.9

0 1 2 3 4 5 6

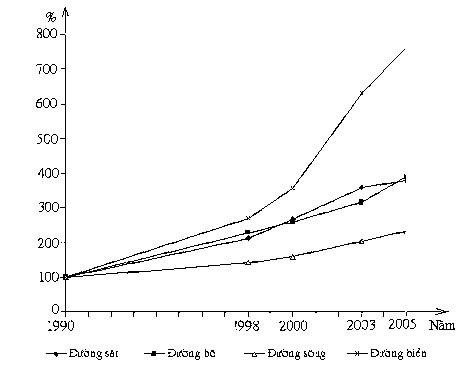
*BiÓu ®å d¹ng ®•êng*

BiÓu ®å thÓ hiÖn t×nh t¨ng d©n sè n•íc ta, giai ®o¹n 1901 - 2005



BiÓu ®å thÓ hiÖn tèc ®é t¨ng tr•ëng khèi l•îng hµng ho¸ vËn chuyÓn

cña n•íc ta, giai ®o¹n 1990 - 2005



*BiÓu ®å kÕt hîp*

Bi Óu ®å t h Óhi Ön k h è i l • î n g v Ën c h u y Ón v µ l u ©n c h u y Ón h µ n g h o ¸

ë n • í c t a , g i a i ®o ¹ n 1980 - 2005

Nghin tÊn TriÖu tÊn.km

400

350

300

250

200

150

100

50

0

**42.219.823**

**53.67152.704**

**53.88192.554**

**21.858**

**87.22**



**40.39**

**138.312**

**365.828** 70

**61.395** 60

50

40

30

20

10

0

1980 1985 1990 1995 2000 2005

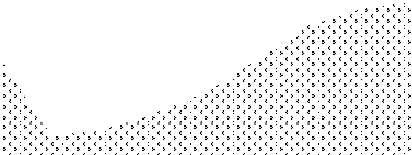
Khối lượng vận chuyển Khối lượng luân chuyển



*BiÓu ®å d¹ng miÒn thÓ hiÖn c¬ cÊu*

BiÓu ®å thÓ hiÖn tØ lÖ xuÊt khÈu so víi nhËp khÈu n•íc ta, giai ®o¹n 1960 - 2005

%



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | Tỉ lệ chªnh lệch giữa xuất khẩu so với với nhập khẩu so với với | |  | |
|  |  | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | TØ lÖ gi÷a xuÊt khÈu so | |  |
|  | |  |
|  | | | | |

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 |  | | | | | | | |
| 1960- | 1966- | 1971- | 1976- | 1981- | 1986- | 1991- | 1996- | 2001- |
| 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 |

N¨m

5. NhËn d¹ng biÓu ®å thÝch hîp.

Tr•êng hîp thi häc sinh giái vµ thi tuyÓn sinh tr•êng

§¹i häc Cao th•êngkh«ng chhØ râ cho häc sinh vÏ biÓu nµo mµ yªu cÇu häc sinh ph¶i chän biÓu ®å nµo ®•îc coi lµ thÝch hîp nhÊt hoÆc ®Æt ra mét yªu cÇu kh¸c so víi ban ®Çu th× cã nhiÒu häc sinh x¸c ®Þnh biÓu ®å cßn lóng tóng dÉn ®Õn khi vÏ ch•a thÝch hîp thËm trÝ cßn vÏ kh«ng ®¹t yªu cÇu.

*5.1. Khi vÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt ph¶i tho¶ m·n c¸c ®iÒu*

*kiÖn sau:*

§¶m b¶o tÝnh chÝnh x¸c theo yªu cÇu cña b¶ng sè liÖu.

Cã tÝnh trùc quan cao.

Thêi gian vÏ nhanh.

*5.2. L•u ý khi vÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt:*

- Víi b¶ng sè liÖu võa cã thÓ vÏ ®•îc biÓu ®å h×nh trßn vµ biÓu ®å h×nhmiÒn, th× trong tr•êng hîp nÕu chØ cã tõ 2 - 3 n¨m th× vÏ biÓu ®å h×nh trßn, nÕu cã nhiÒu n¨m (tõ 5 - 7 n¨m) th× vÏ biÓu ®å miÒn lµ hîp lÝ h¬n.

- Víi b¶ng sè liÖu võa cã thÓ vÏ ®•îc biÓu ®å cét chång vµ biÓu ®å miÒn, th× trong tr•êng hîp, nÕu chØ cã tõ

2 - 3 n¨m th× vÏ biÓu ®å cét chång, nÕu cã nhiÒu n¨m (tõ 5 - 7

n¨m) th× vÏ biÓu ®å miÒn lµ hîp lÝ h¬n v× tÝnh trùc quan tèt h¬n.

- Tr•êng hîp b¶ng sè liÖu yªu cÇu thÓ hiÖn ®éng th¸i cña sù ph¸t triÓn cã thÓ vÏ biÓu ®å cét, biÓu ®å ®•êng, hoÆc biÓu ®å kÕt hîp.

- NÕu b¶ng sè liªu Ýt n¨m (3 - 4 n¨m), yªu cÇu so s¸nh quy

m« cña sùph¸t triÓn th× vÏ biÓu ®å cét.

- NÕu b¶ng sè liÖu cã nhiÒu n¨m (6 - 7 n¨m), yªu cÇu thÓ hiÖn tèc ®é ph¸t triÓn th× vÏ ®•êng biÓu biÓu diÔn lµ thÝch hîp h¬n.

- NÕu b¶ng sè liªu cã ba ®¹i l•îng, trong ®ã cã hai

®¹il•îng cã quan hÖ víi nhau vµ yªu cÇu ph¶i thÓ hiÖn ba

®¹i l•îng trªn cïng mét hÖ trôc to¹ ®é, th× chän biÓu ®å kÕt hîp. Trong ®ã hai ®¹i l•îng cã mèi quan hÖ th× vÏ biÓu

®å h×nh cét chång, ®¹i l•îng cßn l¹i vÏ ®•êng.

- Tr•êng hîp ba ®¹i l•îng cã mèi quan hÖ víi nhau, trong ®ã mét ®¹i l•îng lµ hiÖu sè cña hai ®¹i l•îng kia th× vÏ biÓu ®å miÒn theo gi¸ trÞ tuyÖt ®èi.

- Tr•êng hîp yªu cÇu thÓ hiÖn tèc ®é t¨ng tr•ëng cña

ba hoÆc nhiÒu ®¹i l•îng cã c¸c ®¬n vÞ kh¸c nhau nh• diÖn tÝch lóa (ngh×n ha), n¨ng suÊt lóa (ngh×n tÊn), s¶n l•în lóa

(ngh×n tÊn)… CÇn ph¶i xö lÝ sè liÖu t­¬ng ®èi (%), lÊy n¨m ®Çu tiªn b»ng 100%. TÊt c¶ c¸c ®¹i l•îng thÓ hiÖn ®Òu b¾t trªn trôc tung víi gi¸ trÞ lµ 100%.

- Tr•êng hîp hai ®¹i l•îng cã hai gi¸ trÞ kh¸c nhau víi

yªu cÇu ph¶i vÏ h×nh cét hoÆc ®•êng th× trªn biÓu ®å ph¶i cã hai trôc tung víi hai ®¹i l•îng kh¸c nhau.

- Tr•êng hîp biÓu diÔn ba ®¹i l•îng cã mèi quan hÖ víi nhau trong ®ã mét ®¹i l•îng lµ tæng cña hai ®¹i l•îng kia, vÝ dô biÓu ®å thÓ hiÖn tæng gi¸ trÞ s¶n l•îng ngµnh thuû s¶n, trong ®ã gåm cã s¶n l•îng khai th¸c vµ s¶n l•îng nu«i trång qua mét sè n¨m, th× vÏ biÓu ®å cét chång. Trong ®ã chiÒu cao cña cét thÓ hiÖn gi¸ trÞ tæng sè vµ chia ra lµm thuû s¶n vµ nu«i trång.

- Tr•êng hîp thÓ hiÖn sù thay ®æi quy m« vµ c¬ cÊu cña c¸c ®¹i l•îng cã mèi quan hÖ víi nhau, tõ hai ®Õn ba n¨m nh• biÓu ®å c¬ cÊu gi¸ trÞ xuÊt nhËp khÈu ph©n theo thÞ tr•êng qua hai n¨m th× biÓu thÝch hîp nhÊt lµ biÒu ®å b¸n trßn (b¸n nguyÖt).

*5.3. Tõ nh÷ng tr•êng hîp trªn rót ra kÕt luËn nh• sau:*

- D¹ng biÓu ®å thÓ hiÖn sù ph¸t triÓn nh• thÓ hiÖn c¸c hiÖn t•îng , ®iÓu kiÖn kinh tÕ - x· héi vÒ ph•¬ng diÖn ®éng lùc, qu¸ tr×nh ph¸t triÓn, t×nh h×nh ph¸t triÓn th•êng vÏ biÓu ®å cét vµ ®•êng.

- D¹ng biÓu ®å thÓ hiÖn c¬ cÊu nh• ph¶n ¸nh c¬ cÊu c¸c hiÖn t•îng ®Þa lÝ kinh tÕ - x· héi th•êng vÏ biÓu ®å h×nh trßn.

- D¹ng biÕn ®æi nh• biÓu ®å thÓ hiÖn sù chuyÓn dÞch c¬

cÊu th•êng vÏ biÓu ®å h×nh miÒn. DÊu hiÖu c©u hái: vÏ biÓu ®å thÓ hiÖn sù chuyÓn dÞch vµ thay ®æi c¬ cÊu, b¶ng sè liÖu cã nhiÒu n¨m.

- BiÓu ®å kÕt hîp: cét vµ ®•êng hoÆc cã thÓ cét víi trßn.

*5.4. Quy tr×nh vÏ biÓu ®å:* Lùa chän biÓu ®å ph¶i dùa vµo c©u hái vµ sè liÖu ®· cho.

- C¨n cø c©u hái: ®äc ®Ó x¸c ®Þnh

- C¨n cø b¶ng sè liÖu

- Xö lÝ sè liÖu:

+ Sè liÖu tuyÖt ®èi th•êng yªu cÇu thÓ hiÖn sù ph¸t triÓn vÏ biÓu ®å cét, ®•êng, cét kÕthîp ®•êng.

+ Sè liÖu t•¬ng ®èi thÓ hiÖn d¹ng c¬ cÊu vµ sù chuyÓn dÞch vÏ biÓu ®å h×nh trßn, miÒn.

- VÏ biÓu ®å: ®óng, râ rµng, thÈm mü.

*5.5. C¸c vÝ dô minh ho¹ cô thÓ cho viÖc chän lo¹i vµ*

*®¹ng biÓu ®å.*

VÝ dô 1: Cho b¶ng sè liªu sau ®©y:

DiÖn tÝch c©y c«ng nghiÖp hµng n¨m vµ l©u n¨m ë n•íc ta, giai ®o¹n 1975 - 2005

*ha)*

*(§¬n vÞ: ngh×n*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N¨m** | **1975** | **1980** | **1985** | **1990** | **1995** | **2000** | **2005** |
| C©y c«ng nghiÖp hµng n¨m | 201,1 | 371,7 | 600,7 | 542,0 | 716,7 | 778,1 | 860,3 |
| C©y c«ng nghiÖp l©u n¨m | 172,8 | 256,0 | 470,3 | 902,3 | 1.451,  3 | 1.491,  5 | 1.593,1 |

- VÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn sù biÕn ®éng diÖn tÝch c©y c«ng nghiÖp hµng n¨m vµ c©y c«ng nghiÖp l©u n¨m ë n•íc ta giai ®o¹n 1975 - 2005.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å h×nh cét ghÐp*.*

- NÕu yªu cÇu vÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn sù thay ®æi c¬ cÊu diÖn tÝch c©y c«ng nghiÖp hµng n¨m vµ c©y c«ng nghiÖp l©u n¨m ë n•íc ta giai ®o¹n 1975 - 2005.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å h×nh miÒn*.*

VÝ dô 2: Cho b¶ng sè liÖu sau ®©y:

D©n sè vµ s¶n l•îng l•¬ng thùc cña n•íc ta, giai ®o¹n 1980 - 2005

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N¨m** | **1980** | **1985** | **1990** | **1995** | **2000** | **2005** |
| D©n sè (triÖu ng•êi) | 53,7 | 59,9 | 66,1 | 72,0 | 77,7 | 83,1 |
| S¶n l•îng  (triÖu tÊn) | 14,4 | 17,8 | 21,5 | 27,6 | 35,5 | 39,6 |

- VÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt biÓu diÔn d©n sè vµ s¶n l•îng l•¬ng thùc cña n•íc ta giai ®o¹n 1980 - 2005.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å ®•êng cã hai trôc tung, kh«ng ph¶i xö lÝ sè liÖu*.*

- NÕu yªu cÇu vÏ biÓu ®å thÝch hîp thÓ hiÖn tèc ®é

t¨ng d©n sè vµ s¶n l•îng l•¬ng thùc cña n•íc ta giai

®o¹n 1980 - 2005.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å ®•êng, lÊy n¨m

1980 = 100%*.*

VÝ dô 3: Cho b¶ng sè liÖu sau ®©y:

BiÕn ®æi diÖn tÝch rõng vµ ®é che phñ rõng ë n•íc ta, giai ®o¹n 1943 - 2005

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N¨m** | **Tæng diÖn tÝch**  **rõng (triÖu**  **ha)** | **Trong ®ã** | | **TØ lÖ che phñ rõng (%)** |
| **Rõng tù nhiªn** | **Rõng trång** |
| 1943 | 14,3 | 14,3 | 0 | 43,8 |
| 1976 | 11,1 | 11,0 | 0,1 | 33,8 |
| 1983 | 7,2 | 6,8 | 0,4 | 22,0 |
| 1990 | 9,2 | 8,4 | 0,8 | 27,8 |
| 2000 | 10,9 | 9,4 | 1,5 | 33,1 |
| 2005 | 12,4 | 9,5 | 2,9 | 37,7 |

- VÏ biÓu thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn sù biÕn ®æi diÖn tÝch rõng vµ ®é che phñ rõng ë n•íc ta, giai ®o¹n 1943 - 2005.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å cét kÕt hîp

®•êng,

VÝ dô 4: Cho b¶ng sè liÖu sau ®©y:

Gi¸ trÞ s¶n xuÊt c¸c lo¹i c©y trång cña n•íc ta,

giai ®o¹n 1990 - 2005 *(Gi¸ so s¸nh n¨m 1994)*

*(§¬n vÞ: tØ ®ång)*

*¬*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N¨m** | **Tæng sè** | **L•¬ng thùc** | **Rau**  **®Ëu** | **C©y c«ng nghiÖp** | **C©y**  **¨n qu¶** | **C©y kh¸c** |
| 1990 | 49.604,0 | 33.289,6 | 3.477,0 | 6.692,3 | 5.028,5 | 1.116,6 |
| 1995 | 66.183,4 | 42.110,4 | 4.983,6 | 12.149,4 | 5.577,6 | 1.362,4 |
| 2000 | 90.858,2 | 55.163,1 | 6.332,4 | 21.782,0 | 6.105,9 | 1.474,8 |
| 2003 | 101.210,2 | 60.609,8 | 84.404,2 | 23.756,6 | 6.904,9 | 1.534,7 |
| 2005 | 107.897,6 | 63.689,5 | 8.928,2 | 25.585,7 | 7.942,1 | 1.588,5 |

- VÏ biÓu ®å thÓ hiÖn tèc ®é t¨ng tr•ëng gi¸ trÞ s¶n xuÊt cña c¸c lo¹i c©y trång ë n•íc ta, giai ®o¹n 1990 -

2005.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å ®•êng, lÊy n¨m

1990 = 100%*.*

- NÕu yªu cÇu vÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn c¬ cÊu gi¸ trÞ s¶n xuÊt cña c¸c lo¹i c©y trång ë n•íc ta, giai ®o¹n 1990 - 2005.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å h×nh cét chång, xö lÝ sè liÖu t•¬ng ®èi (%)*.*

VÝ dô 5: Cho b¶ng sè liÖu sau ®©y:

T×nh tr¹ng viÖc lµm cña n•íc ta n¨m 1998

*(§¬n vÞ: ngh×n ng•êi)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **C¶ n•íc** | **N«ng th«n** | **Thµnh thÞ** |
| Lùc l•îng lao  ®éng | 37.407,2 | 29.757,6 | 7.649,6 |
| Sè ng•êi thiÕu viÖc | 9.418,4 | 8.219,5 | 1198,9 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lµm |  |  |  |
| Sè ng•êi thÊt nghiÖp | 856,3 | 511,3 | 345,0 |

- VÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn c¬ cÊu t×nh tr¹ng viÖc lµm cña n•íc ta n¨m 1998.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å h×nh trßn, xö lÝ sè liÖu t•¬ng ®èi (%) vµ tÝnh b¸n kÝnh*.*

- NÕu yªu cÇu vÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn t×nh tr¹ng viÖc lµm cña n•íc ta n¨m 1998.

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å h×nh cét chång, kh«ng ph¶i xö lÝ sè liÖu.

VÝ dô 6: Cho b¶ng sè liÖu sau ®©y:

C¬ cÊu GDP ph©n theo c¸c ngµnh kinh tÕ ë n•íc ta, giai ®o¹n 1986 - 2005

*(TÝnh theo gi¸ thùc tÕ n¨m 1994)*

*(§¬n vÞ: %)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngµnh** | **1986** | **1988** | **1991** | **1996** | **2000** | **2002** | **2005** |
| N«ng- l©m - ng•  nghiÖp | 38,1 | 46,3 | 40,5 | 27,8 | 24,5 | 23,0 | 21,0 |
| C«ng nghiÖp - x©y dùng | 28,8 | 24,0 | 23,8 | 29,7 | 36,7 | 38,5 | 41,0 |
| DÞch vô | 33,1 | 29,7 | 35,7 | 42,5 | 38,8 | 38,5 | 38,0 |

- VÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn sù thay ®æi c¬

cÊu GDP ph©n theo c¸c ngµnh kinh tÕ ë n•íc ta giai ®o¹n

1986 - 2005.

- VÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn sù chuyÓn dÞch c¬ cÊu GDP ph©n theo c¸c ngµnh kinh tÕ ë n•íc ta giai

®o¹n 1986 - 2005

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å h×nh miÒn.

- NÕu yªu cÇu vÏ biÓu ®å thÝch hîp nhÊt thÓ hiÖn c¬

cÊu GDP ph©n theo c¸c ngµnh kinh tÕ ë n•íc ta giai ®o¹n

1986 - 2005

*BiÓu ®å thÝch hîp nhÊt lµ:* BiÓu ®å h×nh cét chång.

**c. kÕt luËn**

**1. KÕt qu¶ nghiªn cøu**

**Q**ua thùc tÕ d¹y häc ë c¸c líp còng nh• båi d•ìng

®éi tuyÓn häc sinh giái cÊp tØnh cña tr•êng b»ng viÖc bæ sung nh÷ng kü n¨ng vÏ vµ nhËn d¹ng c¸c lo¹i biÓu ®å thÝch hîp cho häc sinh ®· gióp cho viÖc thùc hiÖn bµi d¹y trªn líp ®¹t hiÖu qu¶ cao h¬n nhÊt lµ trong c¸c tiÕt häc thùc hµnh. V× vËy, viÖc rÌn luyÖn kü n¨ng vÏ biÓu ®å vµ nhËn d¹ng biÓu ®å thÝch hîp qua b¶ng sè liÖu lµ mét nhiÖm vô quan trong cña gi¸o viªn.

Trong qu¸ tr×nh d¹y häc c¸c líp 12 còng nh• båi d•ìng ®éi tuyÓn häc sinh giái cÊp tØnh tõ c¸c tiÕt häc lý

thuyÕt ®Õn bµi tËp thùc hµnh ®· thËt sù t¹o ®•îc sù høng thó trong häc tËp §Þa lÝ cho häc sinh, v× vËy kÕt qu¶ kiÓm, tra ®¸nh gi¸ lµ rÊt kh¶ quan; ®iÒu nµy ph¶n ¸nh

®•îc tÝnh s¸ng t¹o cho ®Ò tµi mµ t«i lùa chän, x©y dùng.

Cô thÓ khi so s¸nh kÕt qu¶ n¨m häc tr•íc so víi sau khi ¸p dông th•êng xuyªn cã thÓ thÊy ®•îc sù tiÕn bé râ rÖt.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Líp 12 (425)** | **XÕp lo¹i** | **Tr•íc** | | **Sau khi ¸p**  **dông** | |
| SL | % | SL | % |
| Giái | 7 | 1,6 | 73 | 17,2 |
| Kh¸ | 144 | 33,9 | 251 | 59,1 |
| TB | 252 | 59,3 | 101 | 23,7 |
| YÕu | 22 | 5,2 | 0 | 0 |
| KÐm | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **§éi tuyÓn**  **HSG (15)** | Giái | 6 | 40,0 | 13 | 86,7 |
| Kh¸ | 9 | 60,0 | 2 | 13,3 |
| TB | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YÕu | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KÐm | 0 | 0 | 0 | 0 |

**2. KiÕn nghÞ, ®Ò xuÊt**

Trong qu¸ tr×nh thùc hiÖn ®Ò tµi t«i nhËn thÊy néi dung kh«ng lín nh•ng nã ®Ò cËp ®Õn nhiÒu kü n¨ng cña

viÖc hoµn thµnh vÏ c¸c lo¹i, d¹ng biÓu ®å ®Þa lÝ; tõ ®Æc

®iÓm, c¸ch lùa chän, c¸ch thùc hiÖn vÏ nhanh, phÇn hoµn thiÖn mét biÓu ®å, c¸c vÝ dô minh ho¹…. cã nh÷ng phÇn vÏ ch•a thËt hoµn chØnh, néi dung bµi viÕt cã thÓ ch•a ®Çy

®ñ vµ kh«ng tr¸nh khái sai sãt.

*TÊt c¶ nh÷ng ®iÒu nµy rÊt mong nhËn sù gãp ý kiÕn cña quý thÇy c« ®Ó ®Ò tµi hoµn chØnh h¬n!*

*T¸c gi¶*

**Tµi liÖu tham kh¶o**

1. S¸ch gi¸o khoa §Þa lÝ 12. Nxb Gi¸o dôc, 2008

2. H•íng dÉn gi¶i c¸c bµi tËp theo chñ ®Ò §Þa lÝ 12.

Nxb Gi¸o 2008

3. Niªn gi¸m thèng kª

4. H•íng dÉn «n thi tèt nghiÖp

**Môc lôc**

*Trang*

A. ®Æt vÊn ®Ò .……………………...…………………………………….…………………………………………………….……………….. 1

I. Lêi nãi ®Çu …………….……………………...…………………………………………………………………………………………...………. 1

II. Thùc tr¹ng cña vÊn ®Ò nghiªn cøu

……………...………………………………………….…………..………...……….. 1

1. Thùc tr¹ng …………………………………...…………………………………………….………………………………….…..…………...…... 1

2. KÕt qu¶, hiÖu qu¶ cña thùc tr¹ng trªn

…………...………………………….………...…………………...…………… 1

B. Gi¶i quyÕt vÊn ®Ò ………………………….………………………………….……………………………..….……….………...2

I. C¸c gi¶i ph¸p thùc hiÖn ……………………………………..…………………….…………………………………………..………. 2

1. Cung cÊp nh÷ng kiÕn thøc vÒ d©n sè cho häc sinh th«ng qua bµi d¹y trªn líp………………………………………………………………………………………………..………………………………..……………..…….………… 2

1.1. Cung cÊp cho häc sinh nh÷ng kiÕn thøc vÒ ®éng lùc t¨ng d©n sè …….....................… 2

1.2. Cung cÊp cho häc sinh nh÷ng hiÓu biÕt vÒ chÝnh s¸ch

d©n sè cña ViÖt Nam

……………………………………………………………………………………….……………………………………………….……………………….……. 2

2. Häc sinh cã nhËn thøc ®óng ®¾n vÒ vÊn ®Ò d©n sè, ñng hé vµ tuyªn truyÒn mäi ng•êi thùc hiÖn c¸c biÖn ph¸p, chÝnh s¸ch d©n sè cña quèc gia vµ ®Þa ph•¬ng………………………………………..………..…………………………………………………………….………………………....…..................2

II. C¸c biÖn ph¸p ®Ó tæ chøc thùc hiÖn…………………………………..…………………..…………….…………………2

1. ë gi¶i ph¸p thø nhÊt t«i ®•a ra c¸c biÖn ph¸p gi¸o dôc

………..…….................….……..............…. 2

1.1. §éng lùc t¨ng d©n sè….............................………………………………………..…..………………………….…….………….…3

*1.1.1. Gia t¨ng tù nhiªn* ……………………………………………………………………………………………………….....................3

*1.1.2. TØ suÊt sinh th« vµ tæng tØ suÊt sinh*….…………………………………………………………………….……... 5

*1.1.3. TØ suÊt tö vong vµ triÓn väng sèng trung b×nh (tuæi*

*thä trung b×nh)*........................8

1.1.4. Gia t¨ng c¬ häc …………………………….……………………………………………….……………………………..…..……10

*1.1.4.1. C¸c dßng chuyÓn c• ra n•íc ngoµi (xuÊt c•)*……….…………………..….………….…..…….. 10

*1.1.4.2. C¸c dßng nhËp c• quèc*

*tÕ*……………………………………………………………………..………….………..…11

*1.1.4.3. Di d©n néi ®Þa*…………………………………….…………………………………………………………..……….………..…11

1.2. ChÝnh s¸ch d©n sè ë ViÖt Nam ………………………….……………………………….………….………………… 18

2. ë gi¶i ph¸p thø hai gióp häc sinh nhËn thøc ®•îc nh÷ng ¶nh h•ëng cña d©n sè ®èi víi sù ph¸t triÓn kinh tÕ - x· héi, tµi nguyªn vµ m«i tr•êng..........................................……19

C. KÕt luËn ……………….……………………………………………..…………………………………………………..………….……… 21

1. KÕt qu¶ nghiªn cøu ……………………..……….………………………………………….….…………………….….……………. 21

2. KiÕn nghÞ, ®Ò xuÊt ……………………..……………….…………………………..………………….……………….………….….…21

Tµi liÖu tham kh¶o ……………………….……………………………………………………………………….…………….. 23