## <u>ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ</u>

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรปประกอบตามความเข้าใจของคณ

ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Structure อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้ง	าน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
12.2	
Structure มือการกับข้อมูลกับอุดาโดงโร ฮัล การเพรา	* Include < stdio.h>
Townshind Structure นับ สมารถหังการังอนุด	Struct student {
Town (.) por omanuardovos Struture StructNamo, Value	char havne [20];
	int age ;
	char sem ;
	floot gpa;
	3; typedef struct student stds;
	int make 0 {
	stds aboy;
	aboy. ege = 10;
	printf ( " /.d ", age.boy );
	return 0;
	3
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
\$ .\Code03_01.exe 20	

<b>ข้อที่ 2</b> จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท Struct แบบ Pass by reference และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
คำอธิบาย การส่อสาดรัฐประมุ แกก Stuzt แบบ Pass by reference หัน จะทำการ เปลี่ยาเพลงของล Argument ที่ส่ว ลก	Code พัวอย่าง  #include <stdio.h>  #include <stdio.h>  struct Rectangle {  int length;  int width;  };  void doubleRectangleByReference(struct Rectangle *rect) {  rect-&gt;length *= 2;  rect-&gt;width *= 2;  printf("In Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect-&gt;length, rect-&gt;width);  int main() {  struct Rectangle rect = {2, 3};  doubleRectangleByReference(Grect);  printf("Un Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);  printf("Un Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);</stdio.h></stdio.h>
	18 return 0; 19 }
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
<pre>\$ .\Code03_02.exe In Function → length: 4, width: 6 Out Function → length: 4, width: 6</pre>	

<b>ข้อที่ 3</b> จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท Struct แบบ Pass by value และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอริบาย	Code ตัวอย่าง
กรส่ง ค่างรักกร เปลี่ยง mlos vous Angument ค่าส่ง en กาลแก้จับของลนอก function Mon Acturn ชางพปรกลับไป	#include <stdio.h>  #include <stdio.h>  struct Rectangle {  int length;  int width;  };  void doubleRectangleByValue(struct Rectangle rect) {  rect.width *= 2;  printf("In Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);  printf("In Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);  function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);  return 8;  printf("Out Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);  return 8;</stdio.h></stdio.h>
W 6	
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
<pre>\$ .\Code03_03.exe In Function → length: 4, width: 6 Out Function → length: 2, width: 3</pre>	

<b>ข้อที่ 4</b> จงอธิบายการใช้ Struct ร่วมกับ Pointer ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
Hin * P ITUTODIANON Struct ALSINA)?  NES MINISTORIA STRUCT ALSINA) * P  1: NUMBER OF STRUCT ALSINA) * INSUMINISMONIA  10 P	<pre>#include <stdio.h>  #include <stdio.h>  struct Rectangle {     int length;     int width; };  int main() {     struct Rectangle rect = {2, 3};     struct Rectangle *p = ▭     p-&gt;length = 5;     p-&gt;width = 10;     printf("length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);     return 0; }</stdio.h></stdio.h></pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
<pre>\$ .\Code03_04.exe length: 5, width: 10</pre>	

<b>ข้อที่ 5</b> จงประยุกต์ใช้ Function ส่งผ่าน Struct แบบ Pointer ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
หา * P เก็บข้อมูลของ Struct สีประกาศใช้ กล้อกการอย่า Struct ในปริการใช้ * P เหลือเดียก P เท็บได้เลาเอใน Function กะคนอ่า Struct สีปละเคปิด สีการ เปลี่ยนกปลง อาณา Function ก็ตำนำให้ ที่น้ำ * P เก็บได้การแ	<pre>#include <stdio.h>  #include <stdio.h>  struct Rectangle {     int length;     int width;     };  void doubleRectangle(struct Rectangle *rect) {     rect-&gt;length *= 2;     rect-&gt;width *= 2;     int main() {         struct Rectangle rect = {2, 3};         struct Rectangle *p = ▭         doubleRectangle (p);         printf("length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);     return 0; }</stdio.h></stdio.h></pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
<pre>\$ .\Code03_05.exe length: 4, width: 6</pre>	