ตอบคำถามต่อไปนี้

1. จาก class ต่อไปนี้ จงระบุส่วน A, B, C, D และ E ว่าเป็นองค์ประกอบใดของ class (field, constructor หรือ method)

```
ชื่อไฟล์: Car.java
package swcon.item1.pkg
public class SuperCar {
  private int numDoor;
  private int numWheel;
  private Engine engine;
  public SuperCar(int numDoor, int numWheel, Engine engine) {
     this.numDoor = numDoor;
     this.numWheel = numWheel;
     this.engine = engine;
  public SuperCar(String s){
     this(4,4,new Engine(s));
  public String toString() {
     return "Car{" +
         "numDoor=" + numDoor +
         ", numWheel=" + numWheel +
         ", engine=" + engine +
          '}';
  public static void start(){ System.out.println("Starting"); }
ชื่อไฟล์: Engine.java
package swcon.item1.pkg
public class Engine {
  private String model;
  public static String type = "car engine";
  public Engine(String model) {
     this.model = model;
```

1.1			
A คือ field			
B คือ Construct	ior		
C Pa Construction			
D Po method			
E คือ Class po	n (leage		
1.2			
ตัวแปรใดในคลาส Car แล ทุนท ์) <i>แ</i>ร / ทุนท ฟ	ละ Engine ที่เป็น instance v	variable	

ตัวแปรใดในคลาส Car แล + v oc	ละ Engine ที่เป็น class varia	able	

2.	จากคลาส SuperCar ในข้อ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้
	2.1. ในส่วน D method toString() สืบทอด (inherit) มาจากคลาสใด Object
	2.2. method to String() ที่ปรากฏในส่วน D ถือว่าเป็นการ overriding method หรือไม่ เป็น เนื่อง จากเป็นการ overide to String method vag Object clay

3. จากคลาส Conversion ต่อไปนี้ โค้ดที่ขีดเส้นใต้เกิดกระบวนการแปลงข้อมูล (conversion) จากชนิดใดไปเป็น ชนิดใด? ให้ระบุในตารางข้อ 2.1 หากเกิดการแปลงหลายขั้นตอนให้ระบุเฉพาะชนิดเริ่มต้นและชนิดสุดท้ายที่ได้ จากการแปลง และหากไม่เกิดการแปลงข้อมูลให้ระบุชนิดเริ่มต้นและชนิดสุดท้ายเป็นชนิดเดียวกัน

```
ชื่อไฟล์: Conversion.java
     package swcon.item4.pkg;
1
2
3
4
     import java.util.ArrayList;
5
     public class Conversion {
         public static void main(String[] args) {
7
            Integer i = 0;
8
            int n = i+0;
9
            double d = i+0.5:
10
            d = 2f + 1;
11
            String s = "d="+d;
            Integer [] in = new Integer[3];
12
            Box b = new Box();
13
14
            in[0] = b.getBox();
15
            int i1 = in[0];
           System.out.println(i1);
16
           Object o = i:
17
18
ชื่อไฟล์: Box.java
19
      package swcon.item4.pkg;
20
21
     public class Box {
22
         public int getBox(){
23
           return 0;
24
         }
25
```

(ตัวอย่าง)

บรรทัดที่	จากชนิด	ไปเป็น
7	int	Integer
8	Integer	int
9	Integer	donble
10	float	double
11	donble	String
14	int	Integer
15	Integer	int
16	int	String
17	Integer	Object

4. จากคลาสต่อไปนี้จงตอบคำถาม

```
ชื่อไฟล์: Health.java
package swcon.item13.pkg;
public class Health {
  public static final double calBMI(double weight, double height){
     height = height/100;
     return weight/(height*height);
  }
  public String checkObesity(double weight, double height){
     double bmi = calBMI(weight, height);
     return bmi>20? "Obese!": "Good";
  }
   void exercise(){
      System.out.println("Running around");
   }
ชื่อไฟล์: HealthCare.java
package swcon.item13.pkg;
public class HealthCare extends Health{
  void exercise() {
     System.out.println("Yoga pose!");
  }
ชื่อไฟล์: PersonalizeHealth.java
package swcon.item13.pkg;
public class PersonalizeHealth extends HealthCare{
```

```
public String checkObesity(double waistline){
    return waistline>24? "Obese":"Good";
}
```

คลาส PersonalizeHealth สืบทอด method ใดจากคลาส HealthCare มาบ้าง	1
คลาส PersonalizeHealth สืบทอด method ใดจากคลาส HealthCare มาบ้าง exercise , checkObesity	
/	