

ข้อสอบมีทั้งหมด 25 ข้อ คะแนนรวม 40 คะแนน

1. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว ทำลงในกระดาษคอมพิวเตอร์ ด้วยดินสอ 2B (จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน)

1. เครื่องหมาย (+) ในคำสั่ง “android:id="@+id/my_id" จะถูกเรียกใช้อย่างไร

- 1) findViewById(R.id.my_id)
- 2) findViewById(R.layout.my_id)
- 3) findViewById(R.string.my_id)
- 4) ไม่มีข้อใดถูก

2. ข้อใดเป็นตัวอย่างการเรียกใช้ไฟล์ Layout ใน onCreate

- 1) findViewById(R.layout.help);
- 2) setContentView(R.layout.help);
- 3) addContentView(R.layout.help);
- 4) setVisible(true);

3) Methods ใดถูกเรียกเป็น method แรกในการสร้าง Activity

- 1) onStart()
- 2) onPause()
- 3) onCreate()
- 4) onResume()

4. class ใดที่ใช้ในการแสดง message ในระยะเวลาชั่วคราว

- 1) Alert
- 2) Context
- 3) Toast
- 4) Message

5. ข้อใดถูกต้องสำหรับฟังก์ชัน "onClick" ใน OnClickListener?

- 1) public void onClick(Activity a)
- 2) public void onClick(View v)
- 3) public void onClick(Context c)
- 4) public View onClick(this)

6) Class ใดใช้ในการเชื่อมโยง data กับ View?

- 1) Activity
- 2) Context
- 3) Intent
- 4) Adapter

7) Intent คืออะไร

- 1) Class ที่ใช้ในการกดปุ่ม
- 2) Class ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารกันระหว่าง Activity
- 3) Class ที่ใช้สำหรับ database
- 4) ไม่มีข้อใดถูก

8) ข้อใดไม่เหมาะกับการเก็บไฟล์แบบ SharedPreferences

- 1) เลขเวอร์ชันของแอป
- 2) เลขการเข้าใช้แอปครั้งแรก
- 3) ค่า setting ต่างในแอป เช่น background color
- 4) ไฟล์ข้อมูลพนักงานของบริษัท

9) ContentValues เป็นคลาสสำหรับใช้ทำอะไร

- 1) เก็บข้อมูลเดี่ยวๆ
- 2) เก็บข้อมูล SQL
- 3) เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างชื่อ column กับ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 4) เก็บข้อมูล Activity

10) Cursor คืออะไร

- 1) ตัวชี้ข้อมูลใน row ของ table
- 2) ตัวชี้ข้อมูลใน column ของ table
- 3) ตัวชี้ mouse บนหน้าจอคอมพิวเตอร์
- 4) ไม่มีข้อใดถูก

2. จงเติมคำในช่องว่าง (_____ #ข้อที่) เพื่อให้โปรแกรมทำงานได้สมบูรณ์ (จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน)

@Override

```
public void onClick(View v) {  
    try {  
        Intent myIntent = new Intent(Intent.ACTION_PICK,  
            android.provider.ContactsContract.Contacts.CONTENT_URI);  
        startActivityForResult(myIntent, _____ #1  
    } catch (Exception e) {  
        Log.d("Week4 (onClick)", e.getMessage());  
    }  
}
```

@Override

```
public void onClick(View v) {  
    try {  
        Intent takePictureIntent = new Intent(MediaStore.ACTION_IMAGE_CAPTURE);  
        if (takePictureIntent.resolveActivity(getPackageManager()) != null) {  
            startActivityForResult(_____ #2, _____ #3;  
        }  
    } catch (Exception e) { Log.d("Week4 (onClick)", e.getMessage()); }  
}
```

@Override

protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data)

{

super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);

try {

switch(requestCode) {

case _____ #4 :

{

if(resultCode == Activity.RESULT_OK) {

String returnedData = data.getDataString();

Intent myIntent2 = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(returnedData));

startActivity(myIntent2);

}

break;

case _____ #5 :

{

Bundle extras = data.getExtras();

Bitmap imageBitmap = (Bitmap) extras.get("data");

mImageView.setImageBitmap(imageBitmap);

}

break;

3. จงเติมคำในช่องว่างเพื่อให้โปรแกรมทำงานได้สมบูรณ์ (จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน)

```
// res/layouts/activity_database.xml
```

```
<Absolute xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
```

```
android:layout_width="match_parent"
```

```
android:layout_height="match_parent"
```

```
tools:context=".DatabaseActivity" >
```

```
<TextView
```

```
android:id="@+id/productID"
```

```
android:layout_width="wrap_content"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:text="@string/product_id" />
```

```
<EditText
```

```
android:id="@+id/productName"
```

```
android:layout_width="wrap_content"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:text=_____ #1
```

```
<EditText
```

```
android:id="@+id/productQuantity"
```

```
android:layout_width="wrap_content"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:text="@string/product_quantity"/>
```

```
<Button
```

```
android:id=_____ #2
```

```
android:layout_width="wrap_content"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:text="Add" />
```

```
<Button
```

```
android:id="@+id/button2"
```

```
android:layout_width="wrap_content"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:text="Find" />
```

```
<Button
```

```
android:id="@+id/button3"
```

```
android:layout_width="wrap_content"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:text="Delete" />
</AbsoluteLayout>
```

```
// res/values/strings.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <string name="app_name">DatabaseActivity</string>
  <string name="action_settings">Settings</string>
  <string name="product_name">Product Name</string>
  <string name="product_quantity">Product Quantity</string>
</resources>
```

#3

```
//DatabaseActivity.java
package com.example.databaseactivity;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
```

```
public class DatabaseActivity extends Activity {
    TextView idView;
    EditText productBox;
    EditText quantityBox;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_database);
        idView = 
        productBox = (EditText) findViewById(R.id.productName);
        quantityBox = (EditText) findViewById(R.id.productQuantity);
```

#4

```
}
```

```
public void newProduct (View view) {
```

```
    MyDBHandler dbHandler = new MyDBHandler(this, null, null, 1);
    int quantity =
    Integer.parseInt(quantityBox.getText().toString());
    Product product =
```

```
        new Product(productBox.getText().toString(), quantity);
        dbHandler.addProduct(product);
        productBox.setText("");
        quantityBox.setText("");
    }

    public void lookupProduct (View view) {

        MyDBHandler dbHandler = new MyDBHandler(this, null, null, 1);
        Product product =
        dbHandler.findProduct(productBox.getText().toString());

        if (product != null) {
            idView.setText(String.valueOf(product.getID()));
            quantityBox.setText(String.valueOf(product.getQuantity()));
        } else {

            #5 _____ .setText("No Match Found");
        }
    }

    public void removeProduct (View view) {

        MyDBHandler dbHandler = new MyDBHandler(this, null, null, 1);
        boolean result = dbHandler.deleteProduct(
        productBox.getText().toString());

        if (result)
        {
            idView.setText("Record Deleted");
            productBox.setText("");
            quantityBox.setText("");
        }
        else
        {
            idView.setText("No Match Found");
        }
    }
}
```

```
// MyDBHandler.java
package com.example.databaseactivity;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase.CursorFactory;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;

public class MyDBHandler extends SQLiteOpenHelper {

    private static final int DATABASE_VERSION = 1;
    private static final String DATABASE_NAME = "productDB.db";
    private static final String TABLE_PRODUCTS = "products";
    public static final String COLUMN_ID = "_id";
    public static final String COLUMN_PRODUCTNAME = "productname";
    #6 _____ = "quantity";

    public MyDBHandler(Context context, String name,
        CursorFactory factory, int version) {
        super(context, DATABASE_NAME, factory, DATABASE_VERSION);
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        String CREATE_PRODUCTS_TABLE = "CREATE TABLE " +
            TABLE_PRODUCTS + "("
            + COLUMN_ID + " INTEGER PRIMARY KEY," +
            COLUMN_PRODUCTNAME
            + " TEXT," + COLUMN_QUANTITY + " INTEGER" + ")";
        db.execSQL(_____ #7
    }

    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldversion, int newversion) {
        db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + _____ #8
        onCreate(db);
    }
}
```

```
public void addProduct(Product product) {

    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put(COLUMN_PRODUCTNAME, product.getProductName());
    values.put(COLUMN_QUANTITY, product.getQuantity());
    SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
    db.insert(TABLE_PRODUCTS, null, values);
    db.close();

}

public Product findProduct(String productname) {

    String query = "Select * FROM " + TABLE_PRODUCTS + " WHERE " +
        COLUMN_PRODUCTNAME + " = \"" + productname + "\"";
    SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
    Cursor cursor = db.rawQuery(query, null);
    Product product = new Product();
    if (cursor.moveToFirst()) {

        cursor.moveToFirst();
        product.setID(Integer.parseInt(cursor.getString(0)));
        product.setProductName(cursor.getString(1));
        product.setQuantity(Integer.parseInt(cursor.getString(2)));
        cursor.close();

    } else {

        product = null;

    }
    db.close();
    return product;
}

public boolean deleteProduct(String productname) {

    boolean result = false;
    String query = "Select * FROM " + TABLE_PRODUCTS + " WHERE " +
        COLUMN_PRODUCTNAME + " = \"" + productname + "\"";
    SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
```


#9

```
        Product product = new Product();
        if (cursor.moveToFirst()) {

            product.setID(Integer.parseInt(cursor.getString(0)));
            db.delete(TABLE_PRODUCTS, COLUMN_ID + " = ?",
                new String[] { String.valueOf(product.getID()) });
            cursor.close();
            result = true;
        }

        db.close();
        return result;
    }
}
```

// Product.java

package com.example.databaseactivity;

public class Product {

private int _id;

private String _productname;

private int _quantity;

public Product() {

}

public Product(int id, String productname, int quantity) {

this._id = id;

this._productname = productname;

this._quantity = quantity;

}

public Product(String productname, int quantity) {

this._productname = productname;

this._quantity = quantity;

}

public void setID(int id) {

this._id = id;

}

```
public int getID() {
```

```
_____ #10
```

```
}
```

```
public void setProductName(String productname) {
```

```
    this._productname = productname;
```

```
}
```

```
public String getProductName() {
```

```
    return this._productname;
```

```
}
```

```
public void setQuantity(int quantity) {
```

```
    this._quantity = quantity;
```

```
}
```

```
public int getQuantity() {
```

```
    return this._quantity;
```

```
}
```

```
}
```