מבחן דוטנט 15/5 אליס

חלק 1:

1.1)

Bird : Animal

Cat : Animal

Dog : Animal

Buldog : Dog

SiamiCat : Cat

1.2) לא, כיוון שמלבד כלב, חתול או ציפור יש עוד בעלי חיים כגון: קוף, דג, פרה, אריה וכו'.

2) לא. כיוון שבסופו של דבר עם מחלקה תירש מיותר ממחלקה אחת, אם נשתמש בפקודה BASE אשר פונה למחלקת האב, הערכת לא תדע לאיזו מחלקת אב פנינו.

3) כן

4) לא

5) כן

6) לא. כל הפונקציות באינטרפייס לא ניתנות למימוש ולכן אבסטרקטיות

7) כן, כולן PUBLIC ולא ניתן לשנות להן את הACCESS MODIFIER

8)

פאבליק – מתיר את הגישה לשדה לכל מחלקה בנייםספייס

פרייבט – מתיר את הגישה לשדה המידה אך ורק למחלקה בה הוא הוגדר

פרוטקטד – מתיר את הגישה לשדה לכל מחלקה היורשת מהמחלקה בה הוא הוגדר – גם

אם נמצאת בפרוייקט אחר בתוך הנייםספייס

אינטרנל – מתיר גישה לשדה לכל המחלקות שנמצאות בפרויקט בו הוגדר.

9) לא, פונקציה וירטואלית לא מחויבת להיות ממומשת במחלקות היורשות,

אבל כן חובה לממש את כל הפונקציות האבסטרקטיות בקוד

10) מתודה וירטואלית באבא שמומשה בבן – override

שתי פונקציות בעלי שם זהה אך פרמטרים שונים – overload

שתי פונקציות הזהות בשמותיהם ובפרמטרים אך שונות בטיפוס הערך המוחזר – override

11) ב. Readonly

12) א. Const

15) public int age {get; set;}

חלק 3:

3) ג. SQLITE

4) ב. FIREBASE

5) א. MSSQL

8) JOIN LEFT

9) full outer join

חלק 2:

1. הצופן לכפת הוא: 18618181.8181818