Мобайл төхөөрөмжийн асуулт хариулт 3

**✅ 1. Аль нь зөв data class тодорхойлолт вэ?**

👉 **Зөв хариулт:**

data class Person(val name: String, val age: Int)

📌 **Шалтгаан:** data class тодорхойлохдоо val эсвэл var ашиглан параметрүүдээ **constructor** дотор тодорхойлох ёстой.

**✅ 2. sealed class-ийн бүх шууд дэд классууд нь нэг багцад (package) байх ёстой юу?**

👉 **Зөв хариулт:** **true**  
📌 **Шалтгаан:** sealed class-ын **бүх шууд дэд классууд нь нэг багц (package)** дотор байх ёстой, учир нь энэ нь тэдгээрийг хянах боломжийг олгодог.

**✅ 3. Generics ашиглах үед өгөгдлийн төрөл хаана бичигдэх вэ?**

👉 **Зөв хариулт:** < >  
📌 **Жишээ:**

fun <T> printItem(item: T) {

println(item)

}

**✅ 4. Аль class нь тогтмол утгуудыг хадгалахад тохиромжтой вэ?**

👉 **Зөв хариулт:** **enum**  
📌 **Шалтгаан:** enum class нь тогтмол утгуудыг **урьдчилан тодорхойлсон** байхыг шаарддаг.

enum class Day { MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY }

**✅ 5. Аль нь динамик хэмжээтэй жагсаалт үүсгэдэг вэ?**

👉 **Зөв хариулт:** **mutableListOf()**  
📌 mutableListOf() нь **шинэ элемент нэмэх, устгах боломжтой** жагсаалт үүсгэнэ.

val items = mutableListOf("Apple", "Banana")

items.add("Cherry") // Шинэ элемент нэмэх боломжтой

**✅ 6. Аль нь өндөр түвшний функц вэ?**

👉 **Зөв хариулт:** **map, filter, forEach**  
📌 **Шалтгаан:** Эдгээр функцууд нь **lambda expression** хүлээж авдаг тул **higher-order function** гэж тооцогдоно.  
❌ arrangeBy байхгүй функц.

val numbers = listOf(1, 2, 3, 4)

val squared = numbers.map { it \* it } // map() хэрэглэв

val evenNumbers = numbers.filter { it % 2 == 0 } // filter() хэрэглэв

numbers.forEach { println(it) } // forEach() хэрэглэв

**✅ 7. "Blue" хэвлэх зөв аргууд аль нь вэ?**

👉 **Зөв хариулт:**

println(colors[2]) // ✅

println(colors.get(2)) // ✅

❌ **println(colors.contains(2)) & println(colors.getOrDefaultValue(index = 2, defaultValue = 10)) нь буруу.**

**✅ 8. Зөвхөн нэг объекттой байх загварыг юу гэж нэрлэх вэ?**

👉 **Зөв хариулт:** **Singleton**  
📌 **Шалтгаан:** **Singleton** загвар нь **зөвхөн нэг объект** үүсгэх боломжтой байдаг.

object Database {

val name = "MainDB"

}

**✅ 9. set болон map-ийн аль нь давхардсан утга хадгалж чадах вэ?**

👉 **Зөв хариулт:**  
✅ **"A set must contain distinct values and a map’s keys must be distinct."**  
📌 **Шалтгаан:**

* Set **давхардсан утга агуулахгүй.**
* Map-ийн **түлхүүрүүд давхцаж болохгүй, харин утгууд давхцаж болно.**

val uniqueSet = setOf(1, 2, 3) // Давхардсан утга байхгүй

val myMap = mapOf(1 to "A", 2 to "B", 3 to "B") // Утга давхардаж болно, түлхүүр давхардахгүй

**✅ 10. records нэртэй коллекц доторх элементийн тоог хэрхэн олох вэ?**

👉 **Зөв хариулт:** **records.size**  
📌 size нь жагсаалт, массив зэрэг бүх Collection-д хэрэглэгддэг.

**Асуултуудын хариулт:**

1. **Android аппын дасан зохицох (adaptive) эхлүүлэгчийн (launcher) дүрс нь урд болон арын вектор зургуудаас бүрддэг.**
   * ✅ **Үнэн (True)**
2. **Хэрэв та үл мэдэгдэх тооны элемент бүхий гүйлгэх (scrollable) жагсаалт үүсгэхийг хүсвэл ямар Composable ашиглах вэ?**
   * ✅ **LazyColumn**
3. **Эхлүүлэгчийн (launcher) дүрсний урд болон арын векторууд ямар файл өргөтгөлтэй байдаг вэ?**
   * ✅ **.xml**
4. **Хэрэв та үл мэдэгдэх тооны элемент бүхий босоо гүйлгэх (vertically scrollable) тор (grid) үүсгэхийг хүсвэл ямар Composable ашиглах вэ?**
   * ✅ **LazyVerticalGrid**
5. **Column Composable нь үл мэдэгдэх тооны жагсаалт үүсгэхэд тохиромжгүй, учир нь \_\_\_.**
   * ✅ **Зөвхөн бага, тодорхой тооны элементүүдийг агуулж чадна.**
6. **LazyColumn Composable-д агуулга нэмэхийн тулд ямар арга (method) ашиглах вэ?**
   * ✅ **items()**
7. **Аль Composable элементүүдийг хөндлөн байрлуулдаг вэ?**
   * ✅ **Row**
8. **Аль Composable элементүүдийг босоо байрлуулдаг вэ?**
   * ✅ **Column** 🚀