Определена иерархия классов

**class** MedicalStaff{}

**class** Doctor **extends** MedicalStaff{}

**class** Nurse **extends** MedicalStaff{}

**class** HeadDoctor **extends** Doctor{}

Object --- MedicalStaff --- Doctor --- HeadDoctor

\-- Nurse

Укажите корректные и некорректные операторы. Дайте ответу пояснение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | correct | not correct |
| Doctor doctor1 = **new** Doctor(); | v |  |
| Doctor doctor2 = **new** MedicalStaff();  Ошибка. Т.к. объект инициализируется типом стоящим в иерархии выше. |  | v |
| Doctor doctor3 = **new** HeadDoctor(); | v |  |
| Object object1 = **new** HeadDoctor(); | v |  |
| HeadDoctor doctor5 = **new** Object();  Ошибка. Т.к. объект инициализируется типом стоящим в иерархии выше. |  | v |
| Doctor doctor6  = **new** Nurse();  Ошибка. Т.к. объект инициализируется типом стоящим в иерархии выше. |  | v |
| Nurse nurse = **new** Doctor();  Ошибка. Т.к. объект инициализируется типом стоящим в иерархии выше. |  | v |
| Object object2 = **new** Nurse(); | v |  |
|  |  |  |
| List<Doctor> list1= **new** ArrayList<Doctor>(); | v |  |
| List<MedicalStaff> list2 = **new**ArrayList<Doctor>();  Ошибка. Т.к. параметризировать нужно одним типом с двух сторон. |  | v |
| List<Doctor> list3 = **new**ArrayList<MedicalStaff>();  Ошибка. Т.к. параметризировать нужно одним типом с двух сторон. |  | v |
| List<Object> list4 = **new** ArrayList<Doctor>();  Ошибка. Т.к. параметризировать нужно одним типом с двух сторон. |  | v |
| List<Object> list5 = **new** ArrayList<Object>(); | v |  |